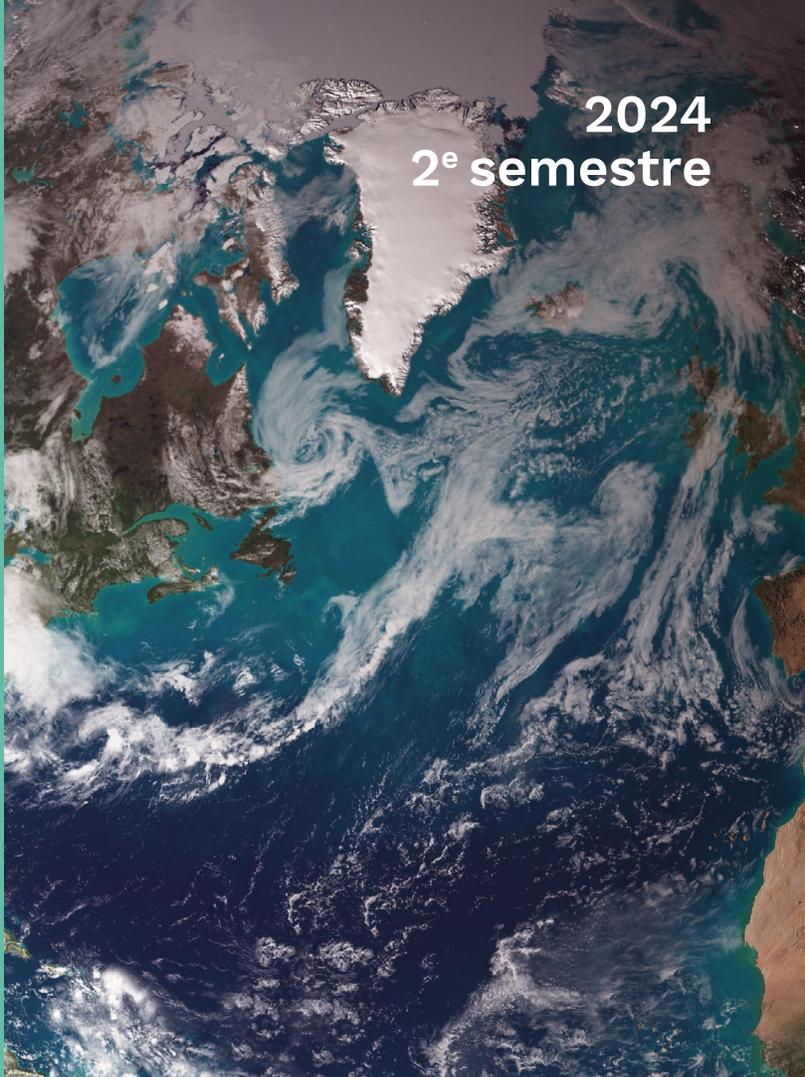


eva

PÔLE  
ENVIRONNEMENT  
VILLE  
ARCHITECTURE  
DIGITAL

adig

2024  
2<sup>e</sup> semestre



# catalogue DES formations

[www.poleformation-idf.org](http://www.poleformation-idf.org)



—  
**Une aide pour vos démarches de financement !**

—  
**Des besoins en intra-entreprise !**

—  
**Un accompagnement pour établir votre plan de formation !**

01 40 34 15 23  
contact@poleformation-idf.org

# eva

**PÔLE  
ENVIRONNEMENT  
VILLE  
ARCHITECTURE  
DIGITAL**

# aDig

Depuis 2009, sur l'initiative du Ministère de la culture et de la communication, le Conseil de l'ordre des architectes d'Île-de-France et la Maison de l'architecture en Île-de-France ont créé le **Pôle de formation Environnement, Ville & Architecture** (Pôle EVA).

En décembre 2020 dans le cadre d'une fusion-absorption, l'association Pôle de formation EVA a fusionné avec l'association ADIG créée en 1986 au sein d'une école d'architecture, pour devenir l'association **Pôle de formation EVA-aDig** (POLE EVA-aDig) avec pour objectif de développer les expertises digitales et anticiper le nouveau monde de la data.

Association indépendante, juridiquement et financièrement, **la vocation principale du Pôle de formation EVA-aDig est de promouvoir la formation continue** à destination des maîtres d'œuvre, architectes et ingénieurs, mais aussi des urbanistes, des paysagistes, des économistes, des maîtres d'ouvrages publics et privés et à leurs conseillers et assistants, des élus, des entreprises de construction, de l'industrie et plus largement de **tous les acteurs soucieux de l'intérêt public de la création et de l'aménagement des milieux habités.**

**Permettre à ces acteurs**, dans le partage et l'échange autour de l'élaboration d'une culture architecturale et urbaine, **de répondre aux évolutions technologiques, environnementales, économiques et sociales, aux nouvelles compétences et divisions du travail qui émergent**, c'est l'objectif principal des actions de formation continue proposées par le Pôle EVA-aDig.

**Une exigence** qui répond à celle des professionnels qui questionnent, enrichissent leurs pratiques, diversifient leurs compétences, définissent de nouvelles stratégies de développement **pour produire un habitat de plus grande qualité.**

**Nous proposons une offre accessible** – avec des tarifs permettant un financement par les OPCO et les FAF –, adaptée aux contraintes de l'exercice salarié autant que libéral, et qui s'adresse à tous types de structures, **aux jeunes professionnels comme aux professionnels confirmés.**

Le Pôle de formation EVA-aDig est doté, à l'instar des structures d'enseignement supérieur, d'un **Conseil scientifique indépendant composé de personnalités qualifiées**, qui analyse les problématiques professionnelles d'actualité, réalise une veille prospective, propose et co-construit des parcours de formation en s'entourant d'experts, contribue à la programmation des événements professionnels du Pôle, **définit l'ingénierie pédagogique**, recherche et auditionne les intervenants pressentis, **encadre l'ingénierie de formation** et valide sa didactique **avant toute diffusion.**

**Avec nous**, par la formation continue, cet outil essentiel de la légitimation de nos professions, **formez-vous et définissez la stratégie de votre avenir !**

**Alain Bretagnolle**  
Président du Pôle EVA

## Bâtir eco-responsable

### Bâtir éco-responsable

- 12 Diplôme Universitaire (DU) Construire Eco-responsable

### La maîtrise d'ouvrage architecturale: les parcours de la commande éco-responsable

- 13 Marchés privés de maîtrise d'œuvre : le montage d'opérations immobilières
- 13 Les missions d'Assistance à Maîtrise d'Ouvrage
- 14 Programmation architecturale et urbaine : fondamentaux et pratique

### Expertises techniques du bâtir éco-responsable

- 15 Le confort d'été passif
- 15 La qualité de l'air intérieur
- 16 L'architecture bioclimatique
- 16 Intervention éco-responsable sur les bâtiments existants: réhabilitation - rénovation
- 17 Le bâtiment frugal
- 17 Coût global d'une opération de construction
- 18 RE2020 et conception architecturale bas carbone
- 18 Concevoir et piloter un projet avec et pour le réemploi
- 19 Construire avec une économie circulaire : écoconception et bas carbone
- 19 Connaître les matériaux de structure et prolonger leur durée de vie
- 20 FEEBât DynaMOE 1: une maîtrise d'œuvre dynamique au service de la rénovation énergétique
- 20 FEEBât DynaMOE COPRO : une maîtrise d'œuvre dynamique au service de la rénovation énergétique en copropriétés
- 21 Traiter et prévenir les pathologies liées à l'humidité dans les bâtiments
- 21 Le végétal en milieu construit
- 22 Construction bois : conception et pilotage des projets
- 22 Feng Shui Chue Style : accroître sa réflexion architecturale pour des programmes sains et confortables

## aménager éco-responsable

### 26 Aménager éco-responsable

Enjeux urbains, aménagement et territoire

De la qualité environnementale à la conception éco-responsable

La ville en question, repenser l'urbanisme

La frugalité du territoire

Nature et paysage : comment s'en saisir dans une opération d'aménagement

Ambiances, morphologies, bioclimatique urbaine

Réconcilier architecture, ville et territoire dans le contexte de la ville post-industrielle

Que dit le droit sur le développement durable, en particulier les codes de l'urbanisme,

de la construction et de l'environnement

### Le paysage de l'eau

- 27 Conduire un projet de construction et/ou d'aménagement en zone inondable
- 27 La gestion de l'eau dans un projet de construction et/ou d'aménagement

### La modélisation numérique de l'aménager

- 28 Le City Information Modeling (CIM) : état de l'art et initiation
- 29 Paysage Numérique : Représenter virtuellement la composante végétale des paysages
- 29 Le City Information Modeling (CIM) avec Infracworks : mise en œuvre avec Infracworks

## La maîtrise d'œuvre architecturale et urbaine

- 32 Gestion de projet : méthodes et outils du management de projets
- 32 Management d'équipes projet
- 33 Gestion et conduite de chantier
- 33 Les missions de maîtrise d'œuvre d'exécution : la DET
- 34 Gestion contractuelle et précontentieuse du chantier
- 34 La mission OPC
- 35 Économie du projet : initiation à l'économie de la construction
- 35 Économie du projet, perfectionnement : l'estimation
- 36 Économie du projet, perfectionnement : le chantier jusqu'au décompte final
- 36 Sécurité incendie : fondamentaux et pratique

## L'entreprise de maîtrise d'œuvre

- 40 Maîtriser l'organisation administrative de l'entreprise de maîtrise d'œuvre
- 40 Management de l'agence : Gestion de l'entreprise de maîtrise d'œuvre
- 41 Management de l'agence : Gestion des ressources humaines
- 41 Direction et stratégie : s'organiser, prospecter et développer l'agence
- 42 Savoir négocier et établir ses contrats de maîtrise d'œuvre publics et privés
- 42 Propriété intellectuelle et droit d'auteur des œuvres architecturales
- 43 Les clés pour préparer la cession/transmission/fusion/reprise des entreprises de maîtrise d'œuvre
- 43 Préparer sa fin de carrière

## expertises Digitales

### La modélisation numérique du bâtir

#### Le BIM et les outils du BIM

##### Production BIM avec les logiciels de l'éditeur Autodesk®

- 46 - Revit Architecture – Initiation – Modélisation simple
- 47 - Revit Architecture – Perfectionnement – Familles et Modélisation avancée d'un projet neuf
- 47 - Revit Architecture – Perfectionnement – Familles et Modélisation avancée d'un projet de réhabilitation
- 48 - Revit Paysage et Espace public
- 48 - Dynamo
- 49 - PCB A360 d'Autodesk
- 49 - Revit Economiste - Renseigner, Quantifier, Gérer les données
- 50 - Revit Structure - Modélisation des études structure
- 50 - Revit MEP - Modélisation des des réseaux fluides CVC

##### Production BIM avec ArchiCAD de l'éditeur Graphisoft®

- 51 - ArchiCAD – Initiation – réaliser une modélisation simple
- 51 - ArchiCAD – Perfectionnement – réaliser une modélisation complexe
- 52 - ArchiCAD – Réaliser le travail collaboratif d'un projet

##### Production BIM avec le logiciel Rhinocéros de l'éditeur McNeel®

- 53 - Rhinocéros – Initiation
- 53 - Grasshopper – Initiation
- 54 - Rhino.Inside.Revit

##### Organiser et Manager le BIM avec les logiciels de l'éditeur Autodesk®

- 55 - BIM Organisation/Management
- 55 - BIM Synthèse et Coordination
- 56 - BIM Direction : gestion et management des projets en BIM
- 56 - Suivre et accompagner le passage au BIM des entreprises de maîtrise d'œuvre (sur mesure)

### Les outils numériques

#### Les logiciels de CAO

- 57 - AutoCAD – Initiation
- 57 - AutoCAD – Perfectionnement
- 58 - AutoCAD 3D
- 58 - SketchUp
- 59 - SketchUp – Initiation
- 59 - SketchUp – Perfectionnement
- 60 - 3DS Studio Max
- 60 - Vectorworks Initiation 2D

- 61 - Vectorworks Initiation 3D
- 61 - Vectorworks – Perfectionnement et Echanges en IFC

#### Les logiciels de rendus

- 62 - V-ray pour SketchUp
- 62 - V-ray pour Revit
- 63 - Enscape pour SketchUp
- 63 - Enscape pour Revit
- 64 - Twinmotion

#### Les logiciels de creation graphique (PAO Adobe)

- 64 - Suite Adobe : Illustrator– Photoshop – InDesign
- 65 - PAO : Illustrator
- 65 - PAO : Photoshop
- 66 - PAO : InDesign

#### Les nouvelles pratiques numériques

- 67 Le bâtiment intelligent et digital : du BIM au BOS
- 67 Le BIM GEM

## JEUX D'acteurs : études de cas

- 70 Mener des réunions efficaces
- 70 Développer son efficacité personnelle
- 71 Développer son pouvoir de conviction lors d'un oral
- 71 Atelier d'écriture: performer ses écrits professionnels

#### 72 Calendrier des formations

#### 78 Partenaires

#### 79 Formulaire d'inscription

#### 81 Conditions Générales de Vente

## prise en charge des formations



Datadock



Qualiopi  
processus certifié  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
La certification qualité a été délivrée au  
titre de la catégorie d'action suivante :  
Action de formation

### Soyez satisfaits et bien remboursés !

Vous participez chaque année au financement de la formation professionnelle continue. Les OPCO et les FAF sont là pour financer, en totalité ou partiellement, vos actions de formation.

### N'hésitez plus, formez-vous !

#### Les principaux organismes financeurs :

##### Professionnels libéraux, Travailleurs non-salariés, Dirigeants et Autoentrepreneurs

**FIF PL:** Fonds Interprofessionnel de Formation des Professionnels Libéraux  
01 55 80 50 00 – [www.fifpl.fr](http://www.fifpl.fr)  
Crédit d'impôt formation des dirigeants et libéraux (cerfa N° 2079-FCE-SD)

**Salariés des Entreprises d'architecture  
et des TPE-PME OPCO des Entreprises de Proximité**  
01 40 08 16 00 – [www.opcoep.fr](http://www.opcoep.fr)

**Salariés des entreprises de l'ingénierie et du conseil ;  
des économistes de la construction ; des géomètres experts OPCO ATLAS**  
01 43 46 01 10 – [www.opco-atlas.fr](http://www.opco-atlas.fr)

**Pour les demandeurs d'emploi et les Contrats  
de Sécurisation Professionnelle (CSP)**  
**Pôle Emploi** (dispositif AIF) ou **Cabinet de suivi pour les CSP**  
Contactez votre conseiller référent – [www.pole-emploi.fr](http://www.pole-emploi.fr)

**Pour tous** (sous réserve de l'éligibilité de la formation)  
**Le Compte Personnel de Formation (CPF)**  
[www.moncompteformation.gouv.fr](http://www.moncompteformation.gouv.fr)

#### Vous êtes intéressé par une formation ?

Renseignez-vous auprès de votre organisme  
financeur ou contactez-nous pour vous faire  
accompagner dans vos démarches : 01 40 34 15 23

## Label formation 2024\* - Branche architecture



« Ce label est décerné par la Branche architecture. Les conditions de prise en charge de cette action de formation labellisée sont décidées par la CPNEFP des entreprises d'architecture et mises en œuvre par l'opérateur de compétences de la Branche (OPCO EP) ».

### Soyez satisfaits et bien remboursés!

### N'hésitez plus, formez vos salariés!

« L'architecture doit voir reconnaître sa place essentielle dans l'acte de construire, de la conception à la réalisation.  
Le rôle de l'architecte est de garantir la cohérence de cet acte par une approche globale et systémique.  
La branche a pour ambition d'affirmer la capacité des entreprises d'architecture à se structurer, en privilégiant le financement d'actions de formation des salariés développant des compétences de qualité sur la conception, la technicité, la gestion du projet, le management économique et social de l'entreprise et la communication. »

### Pourquoi un label formation ?

La Commission Paritaire Nationale de l'Emploi et la Formation Professionnelle (CPNEFP) de la Branche des Entreprises d'Architecture agit sur la qualité des actions de formation professionnelle continue proposées aux salariés.

Le salarié qui participe à une action de formation labellisée bénéficie d'une prise en charge renforcée **à hauteur de 40€ HT / heure sur le coût pédagogique et pour les – de 11 salariés de 18€ / heure en participation aux frais de salaire.**

Le Label Formation permet à une entreprise d'architecture et ses salariés d'identifier **des formations de qualité, répondant à des besoins professionnels d'actualité.**

**Pour l'année 2024, 31 actions de formation du Pôle EVA ont été labellisées. Leur prise en charge est prioritaire pour les salariés relevant de l'OPCO des Entreprises de Proximité.**

Photo (détail) ©Omar Ceny  
Projet architecturestudio



# Bâtir éco responsable

## Bâtir éco-responsable

20 nov.  
2024  
13 juin  
2025

### Diplôme Universitaire (DU) Construire Eco-responsable

#### Co-producteurs

Pôle Eva-Adig / Université Gustave Eiffel

20 jours  
4 850 € HT

#### Responsable pédagogique

**Denis Morand**, Maître de conférences, Directeur du Master de Génie urbain (Université Gustave Eiffel)



#### Coordinateurs pédagogiques

**Ivan Fouquet**, Architecte dplg, Co-gérant (Fair)  
**Baptiste François**, Architecte hmonp, Co-gérant (Fair)

#### Objectifs

- Appréhender les enjeux politiques, économiques, sociaux et culturels de la transformation du cadre de vie
- Saisir l'importance de l'interdisciplinarité pour mener à bien un projet de qualité environnementale
- Être capable de définir en amont les finalités d'une opération
- Faire les choix techniques pertinents
- Créer une équipe capable de répondre aux enjeux d'un projet

#### Thématiques traitées

- Enjeux urbains, aménagement et territoires
- Enjeux énergétiques et bioclimatiques du bâti
- Confort et santé, la qualité des ambiances, mieux concevoir pour mieux vivre
- Matériaux, cycle de vie, confort et performances
- Engagements éthiques et ses influences économiques et sociales

#### Certification

Diplôme Universitaire (inscription niveau Master) « Construire Eco-Responsable » de l'Université Gustave Eiffel.

**Pour qui ?** Architectes salariés ou libéraux, chefs de projet, collaborateurs, paysagistes, ingénieurs, urbanistes, maîtres d'œuvre, responsable immobilier, professionnels de l'aménagement et de l'urbanisme, conseillers et assistants des maîtres d'ouvrages...

## La maîtrise d'ouvrage architecturale : les parcours de la commande éco-responsable

16 - 17  
décembre  
2024

### Marchés privés de maîtrise d'œuvre : le montage d'opérations immobilières

#### Intervenants

**Pauline Brossard**, architecte, ex-Directrice de Programmes chez Bouygues Immobilier RehaGreen, Enseignante Université Léonard de Vinci  
**Jean Raphaël Nicolini**, Essec Business School, Directeur des projets d'innovation urbaine (Care Promotion)

2 jours  
1 000 € HT

#### Objectifs

- Comprendre la mécanique d'élaboration du montage d'opération
- Intégrer les principaux postes financiers nécessaires à la réalisation d'un projet
- S'interroger sur l'évolution et les mutations d'un métier en pleine transition et d'acquérir une culture générale sur les acteurs (publics et privés) qui composent l'environnement de la promotion immobilière

**Pour qui ?** Architectes en exercice libéral ou salarié, chefs de projet, chefs d'agence, collaborateurs, conseillers et assistants des maîtres d'ouvrage, maîtres d'œuvre, ingénieurs, urbanistes, professionnels de l'aménagement...

10 - 11 oct.  
14 - 15 nov.  
2024

### Les missions d'Assistance à Maîtrise d'Ouvrage

#### Intervenants

**Lucie du Haÿs**, Avocate à la cour, spécialiste en droit de la construction  
**Amavia Gavrizi**, Architecte – manager de projet, conseil et assistance à maîtrise d'ouvrage (DCM – Design & Construction Management)  
**Frédérique Driencourt**, Architecte dplg et programmatrice (CMO & Programmation)  
**Nicolas Lefort**, Ingénieur – management de projet et transformation numérique

4 jours  
1 600 € HT



#### Objectifs

- Comprendre les missions, les risques et les contentieux, de la programmation à l'exploitation-maintenance
- Acquérir des méthodes et outils de base de la gestion de projet
- Appréhender le montage d'opération et le suivi budgétaire
- Assurer les démarches de programmation
- Appréhender les transitions numériques dans ces domaines

**Pour qui ?** Architectes en exercice libéral et salarié, chefs de projet, chefs d'agence, paysagistes, ingénieurs, urbanistes, conseillers et assistants de la maîtrise d'ouvrage...

18 - 19  
décembre  
2024

## Programmation architecturale et urbaine : fondamentaux et pratique

2 jours  
1 000 € HT

### Intervenant

**Etienne Pistré**, Architecte DE, Master Programmation architecturale et urbaine (EUP), Directeur Opérationnel - Associé (Embase)

### Objectifs

- Maîtriser la démarche de la programmation et la place de celle-ci dans l'acte de construire
- Connaître les étapes de la programmation
- Donner des repères et des outils sur les différentes étapes de la programmation (Concertation et définition des besoins / Faisabilité spatiale, technique et environnementale / Programme technique détaillé et économie du projet)
- S'arrêter sur quelques orientations stratégiques d'innovation sur certaines thématiques : santé, tertiaire, éducation ...

**Pour qui ?** Architectes en exercice libéral ou salarié, chefs de projet, chefs d'agence, collaborateurs, ingénieurs, urbanistes, paysagistes, maîtres d'œuvre, conseillers et assistants des maîtres d'ouvrage, professionnels de l'aménagement...

6 nov.  
2024

## Le confort d'été passif

1 jour  
500 € HT



### Intervenants

**Alain Bornarel**, Ingénieur ECP secteur Habitat Construction, Gérant émérite (BET TRIBU)

**Sonia Cortesse**, Architecte dplg (Architecture et Développements Sonia Cortesse – ADSC).

### Objectifs

- Comment techniquement, mais aussi réglementairement, mettre en place des solutions passives pour prendre le relais du tout climatisation ?
- Adapter les standards de conception au changement climatique.
- Maîtriser les règles et les outils du confort d'été passif.

**Pour qui ?** Architectes en exercice libéral et salarié, chefs de projet, collaborateurs, urbanistes, ingénieurs, maîtres d'œuvres, conseillers et assistants des maîtres d'ouvrages...

12 nov.  
2024

## La qualité de l'air intérieur

1 jour  
550 € HT

### Intervenant

**Docteur Suzanne Déoux**, docteur médecin ORL, fondatrice Medieco, professeur associé à l'Université d'Angers, présidente de l'Association Bâtiment Santé Plus

### Objectifs

- Identifier les principaux polluants, les sources d'émission et leur impact sur la santé
- Appréhender les outils d'analyse sanitaire et les solutions pour améliorer la qualité de l'air intérieur
- Les différentes méthodes d'évaluation de la QAI
- Connaître la réglementation et les dernières actualités

**Pour qui ?** Tous les acteurs du bâtiment et de la santé, architectes, ingénieurs, urbanistes, programmistes, économistes, maîtres d'œuvre, conseillers et assistants des maîtres d'ouvrage...

9- 10  
décembre  
2024

## L'architecture bioclimatique

### Intervenants

**Alain Bornarel**, Ingénieur ECP secteur habitat et construction (Gérant émérite BET TRIBU)

2 jours  
900 € HT



### Objectifs

- Savoir concevoir, édifier et aménager un projet architectural en prenant en compte les éléments naturels
- Apprendre à faire les arbitrages en fonction des objectifs des maîtres d'ouvrage et des attentes des futurs usagers
- Définir une stratégie de bioclimatique élargie

**Pour qui ?** Architectes en exercice libéral et salarié, chefs d'agence, chefs de projet, collaborateurs, ingénieurs, urbanistes, paysagistes, maîtres d'œuvre, conseillers et assistants des maîtres d'ouvrage...

17- 18 oct.  
6- 7 nov.  
28- 29 nov.  
16- 17 déc.  
2024

## Intervention éco-responsable sur les bâtiments existants : réhabilitation - rénovation

### Intervenants

**Emmanuelle Patte**, Architecte dplg, associée (Méandre-etc)  
**Alain Bornarel**, Ingénieur ECP secteur habitat et construction, Gérant émérite (BET TRIBU)

8 jours  
2 800 € HT



**Bernard Sesolis**, Ingénieur, Dr en géophysique spatiale - solaire appliqué à l'habitat - Expert énergétique (SESOLUTION)  
**Édith Akiki**, Ingénieur généraliste secteur habitat et construction, co-gérante (BET TRIBU).

**Marc Serieis**, Conducteur de travaux et Maître d'œuvre, Gérant (Albert et Compagnie)

### Objectifs

- Acquérir les connaissances techniques nécessaires pour réhabiliter des édifices existants
- Aborder la complexité de la réhabilitation des bâtiments existants et de la préservation du patrimoine et intégrer les alternatives aux solutions radicales
- Maîtriser l'économie d'un projet et l'impact financier dans les solutions proposées : chiffrage, financement, rentabilité, aides...

**Pour qui ?** Architectes en exercice libéral et salarié, chefs d'agence, chefs de projet, collaborateurs, ingénieurs, urbanistes, paysagistes, maîtres d'œuvre, conseillers et assistants des maîtres d'ouvrage...

19 nov.  
2024

## Le bâtiment frugal

### Intervenants

**Alain Bornarel**, Ingénieur ECP secteur habitat et construction Gérant émérite (BET TRIBU)  
**Sophie Brindel Beth**, Architecte dplg, ingénieur, ex-enseignante à l'ENSA de la Ville et des Territoires à Marne-la-Vallée

1 jour  
500 € HT



### Objectifs

- Intégrer et maîtriser le concept de « bâtiment frugal » comme réponse à la nécessaire adaptation des standards de bâtiment aux enjeux climatiques, énergétiques et sociétaux de demain
- Appréhender et acquérir la maîtrise des obligations et des enjeux liés aux problématiques du passif, du choix des matériaux, de l'insertion dans le territoire, etc.

**Pour qui ?** Architectes en exercice libéral et salarié, chefs de projet, collaborateurs, urbanistes, maîtres d'œuvre, conseillers et assistants des maîtres d'ouvrage, ingénieurs...

4 déc.  
2024

## Coût global d'une opération de construction

### Intervenants

**Mike Sissung**, Ingénieur CNAM, Président Gestion Conseil Bâtiment; Membre de la RICS – Auditeur Certivéa HQE Exploitation

1 jour  
500 € HT



### Objectifs

- Connaître les différents coûts cachés et leur impact, suivant les cibles de la haute qualité environnementale
- Connaître et savoir identifier les postes de dépenses ultérieurs pour les connaître et les intégrer
- Connaître et mesurer les enjeux et les limites des différentes approches en coût global
- Réaliser un calcul en coût global

**Pour qui ?** Architectes en exercice libéral et salarié, chefs de projet, collaborateurs, ingénieurs, maîtres d'œuvre, conseillers et assistants des maîtres d'ouvrage...et assistants des maîtres d'ouvrage...

## 21-22 octobre RE2020 et conception architecturale bas carbone

18-20 novembre

18-19 décembre

2 jours  
900 € HT



### Intervenant

**Bernard Sesolis**, Ingénieur, Dr en géophysique spatiale - solaire appliquée à l'habitat - Expert énergéticien (SESOLUTION)

### Objectifs

- Suivre une méthode globale de conduite de projet pour la construction de bâtiments à énergie positive
- Utiliser les approches, techniques et type d'équipements spécifiques au BEPOS (systèmes solaires, pompes à chaleur, chauffage biomasse)
- Comprendre le contexte et les enjeux liés aux constructions à énergie positive pour intégrer ces paramètres en phase conception
- Gérer l'aspect du coût des opérations (phase conception/réalisation/exploitation)

**Pour qui ?** Architectes en exercice libéral et salarié, chefs d'agence, chefs de projet, collaborateurs, ingénieurs, urbanistes, paysagistes, maîtres d'œuvre, conseillers et assistants des maîtres d'ouvrage...

12-13 novembre 2024

2 jours  
900 € HT



## Concevoir et piloter un projet avec et pour le réemploi

### Intervenants

**Ingrid Bertin**, Architecte DE HMONP, ENSAVT-ENPC, Docteure en Sciences, Ingénierie et Environnement, Responsable du pôle environnemental Direction Exécutive Ingénierie et RSE (GECINA)

**Me Elisabeth Gelot**, Avocate, spécialiste en droit du réemploi et de l'environnement dans la construction, Associée (SKOV Avocats)

**Morgan Moinet**, Architecte DE, Directeur et associé (REMIX Réemploi et Matériaux)

### Objectifs

- Maîtriser les enjeux réglementaires, environnementaux et économiques liés au réemploi de matériaux de construction
- Comprendre les responsabilités et obligations au sein de la chaîne d'acteurs et savoir mettre en place les actions appropriées au déploiement du réemploi.
- Savoir décrypter un diagnostic PEMD
- Définir une stratégie de réemploi à partir de la réalisation d'un diagnostic ressources
- Savoir prescrire du réemploi dans les différents marchés d'un projet de construction
- Savoir évaluer l'impact (économique, environnemental, social) du réemploi sur le projet
- Valoriser le réemploi dans les labels et certifications

**Pour qui ?** Architectes en exercice libéral ou salarié, chefs de projet, chefs d'agence, collaborateurs, ingénieurs, urbanistes, paysagistes, maîtres d'œuvre, conseillers et assistants des maîtres d'ouvrage, professionnels de l'aménagement...

20-21 novembre 2024

2 jours  
900 € HT



## Construire avec une économie circulaire : écoconception et bas carbone

**Intervenant Ingrid Bertin**, Architecte HMONP, ENSAVT-ENPC, Docteure Sciences, Ingénierie et Environnement, Responsable du pôle environnemental Direction Exécutive Ingénierie et RSE (GECINA)

### Objectifs

- Connaître les impacts du secteur de la construction sur le phénomène de changement climatique.
- Maîtriser les objectifs législatifs et le contexte réglementaire de l'économie circulaire
- Appréhender l'Analyse du Cycle de Vie (ACV) et les outils existants
- Identifier les leviers de l'écoconception (conception globale, frugalité, réversibilité, choix des matériaux, construction hors site, réemploi, traçabilité numérique...)

**Pour qui ?** Architectes en exercice libéral et salarié, chefs de projet, collaborateurs, urbanistes, maîtres d'œuvre, conseillers et assistants des maîtres d'ouvrage, ingénieurs...

16-17 décembre 2024

2 jours  
900 € HT



## Connaître les matériaux de structure et prolonger leur durée de vie

**Intervenants Ingrid Bertin**, Architecte HMONP, ENSAVT-ENPC, Docteure Sciences, Ingénierie et Environnement, Responsable du pôle environnemental Direction Exécutive Ingénierie et RSE (GECINA);

**Isabelle Moulin**, Directrice régionale (Setec Lerm); **Frédérique Driencourt**, Architecte dplg et programmatrice (CMO & Programmation) et **Bernard Quénée**, Ingénieur en géomatériaux, Directeur scientifique (Setec Lerm); **Julien Tanant**, Ingénieur structure génie civil (Setec tpi)

### Objectifs

- Connaître l'origine des impacts environnementaux des principaux matériaux et décryptage de FDES
- Appréhender les caractéristiques des matériaux béton, acier, bois, leurs domaines d'application et les structures mixtes
- Identifier les différents types de béton, leur processus de fabrication et la notion de béton bas carbone ainsi que les enjeux de la prescription et de l'approche performancielle
- Établir un diagnostic ressource structural et la mise en place d'un protocole de caractérisation selon les enjeux assurantiels
- Établir un diagnostic d'usage : inventaire des possibles à partir de l'existant
- Connaître les méthodes de prolongation de la durée de vie et de la réparation des ouvrages
- Analyser des études de cas appliquant ces notions

**Pour qui ?** Architectes en exercice libéral et salarié, chefs de projet, collaborateurs, ingénieurs, maîtres d'œuvre, conseillers et assistants des maîtres d'ouvrage...et assistants des maîtres d'ouvrage...

26 août  
- 25 oct.

## FEEBât DynaMOE 1: une maîtrise d'œuvre dynamique au service de la rénovation énergétique

20 sep.  
- 22 nov.

21 oct.  
- 3 déc.

19 déc.  
- 21 fév.

35 heures  
1 200 € HT

### Intervenant

**Audrey Lopez de Arechaga**, Experte en Rénovation Énergétique et Neuf agréée PROMOTELEC

### Objectifs

À l'issue de la formation, le participant sera en capacité de :

- dresser l'état initial d'un bâtiment
- connaître les solutions techniques performantes
- identifier et maîtriser les désordres liés à une rénovation
- connaître et choisir les outils adéquats
- élaborer un programme de rénovation
- savoir orienter et conseiller le maître d'ouvrage

**Pour qui ?** Architectes en exercice libéral ou salarié, chefs d'agence, chefs de projet, collaborateurs d'architecte, maîtres d'œuvre...

26 août  
- 2 oct.

## FEEBât DynaMOE COPRO: une maîtrise d'œuvre dynamique au service de la rénovation énergétique en copropriétés

9 sept.  
- 23 oct.

25 sept.  
- 20 nov.

28 oct.  
- 18 déc.

19 déc.  
- 19 fév.

38,5 heures  
1 400 € HT

### Intervenant

**Audrey Lopez de Arechaga**, Experte en Rénovation Énergétique et Neuf agréée PROMOTELEC

### Objectifs

À l'issue de la formation, le participant sera en capacité de :

- Aborder l'éco-système de la copropriété
- S'approprier la méthodologie de l'audit énergétique
- Proposer des solutions adaptées aux attentes et aux besoins du bâtiment
- Déterminer la faisabilité technique et économique du projet
- Définir le périmètre de son offre de conseil
- Convaincre et accompagner les copropriétaires

**Pour qui ?** Architectes en exercice libéral ou salarié, chefs d'agence, chefs de projet, collaborateurs d'architecte, maîtres d'œuvre...

21-22  
octobre  
2024

2 jours  
900 € HT



## Traiter et prévenir les pathologies liées à l'humidité dans les bâtiments

**Intervenant Nicolas Charles**, Ingénieur thermicien, Gérant (Treenergy)

### Objectifs

- Acquérir les bases de la problématique de la gestion de l'humidité dans les parois
- Connaître les différentes sources d'humidité dans le bâtiment et les pathologies associées
- Connaître le comportement de différents matériaux de construction vis à vis de la vapeur d'eau et de l'eau
- Comprendre les transferts d'humidité dans les parois des bâtiments
- Connaître les solutions pour prévenir les effets liés à la vapeur d'eau dans les parois
- Connaître et utiliser les outils simples permettant de repérer et d'évaluer les situations à risques liées aux transferts de vapeur d'eau lors des opérations de rénovation
- Mettre en œuvre des solutions adaptées au type de paroi à rénover et au bâti ancien

**Pour qui ?** Architectes en exercice libéral ou salarié, chefs de projet, chefs d'agence, collaborateurs, conseillers et assistants des maîtres d'ouvrage, maîtres d'œuvre, professionnels de l'aménagement...

4-5  
novembre  
2024

2 jours  
900 € HT

## Le végétal en milieu construit

### Intervenant

**Sophie Barré**, Ingénieure du paysage INH, biophysiologue du végétal, spécialiste de la modélisation de paysages, AMO AMOE CIM-LIM, Consultante formatrice (Labo des paysages)

### Objectifs

- Prendre connaissance des enjeux actuels des aménagements paysagers dans lesquels s'inscrivent les bâtiments en insistant sur le volet environnemental et le végétal
- Formaliser et développer les connaissances théoriques et techniques pour répondre à ces enjeux
- Connaître les principales notions théoriques de paysage et ville fertiles
- Comprendre les grands concepts d'écologie des paysages naturels et urbains
- Assimiler les stratégies opérationnelles d'accueil du végétal en lien avec le bâtiment : objectifs et contraintes, choix des végétaux, aspects opérationnels et réglementaires, le suivi écologique, et l'anticipation de la gestion

**Pour qui ?** Architectes en exercice libéral ou salarié, chefs de projet, chefs d'agence, collaborateurs, ingénieurs, urbanistes, paysagistes, maîtres d'œuvre, conseillers et assistants des maîtres d'ouvrage, , professionnels de l'aménagement...

---

21- 22 nov. 2024 **Construction bois : conception et pilotage des projets**

2 jours  
900 € HT



**Intervenant**

**Didier Sauvage**, Ingénieur Technologie de construction du bâtiment Cnam,  
Directeur de Projet / Directeur Bois Construction (Setec tpi)  
**Stéphane Cochet**, Architecte dplg, Gérant (A003 architectes)

**Objectifs**

- Déterminer quel est le meilleur système constructif en bois pour son projet
- Choisir la solution technique la plus adaptée à l'environnement du futur chantier de construction en bois
- Tenir compte du cadre réglementaire dans son projet de construction bois
- Prendre en compte la RE2020 et l'impact environnemental
- Déterminer un processus de conception cohérent pour un projet bois

**Pour qui ?**

Architectes en exercice libéral ou salarié, chefs de projet, chefs d'agence, collaborateurs, ingénieurs, urbanistes, paysagistes, maîtres d'œuvre, conseillers et assistants des maîtres d'ouvrage, , professionnels de l'aménagement...

---

7-8  
octobre  
2024

**Feng Shui Chue Style : accroître sa réflexion architecturale pour des programmes sains et confortables**

2 jours  
900 € HT



**Intervenant**

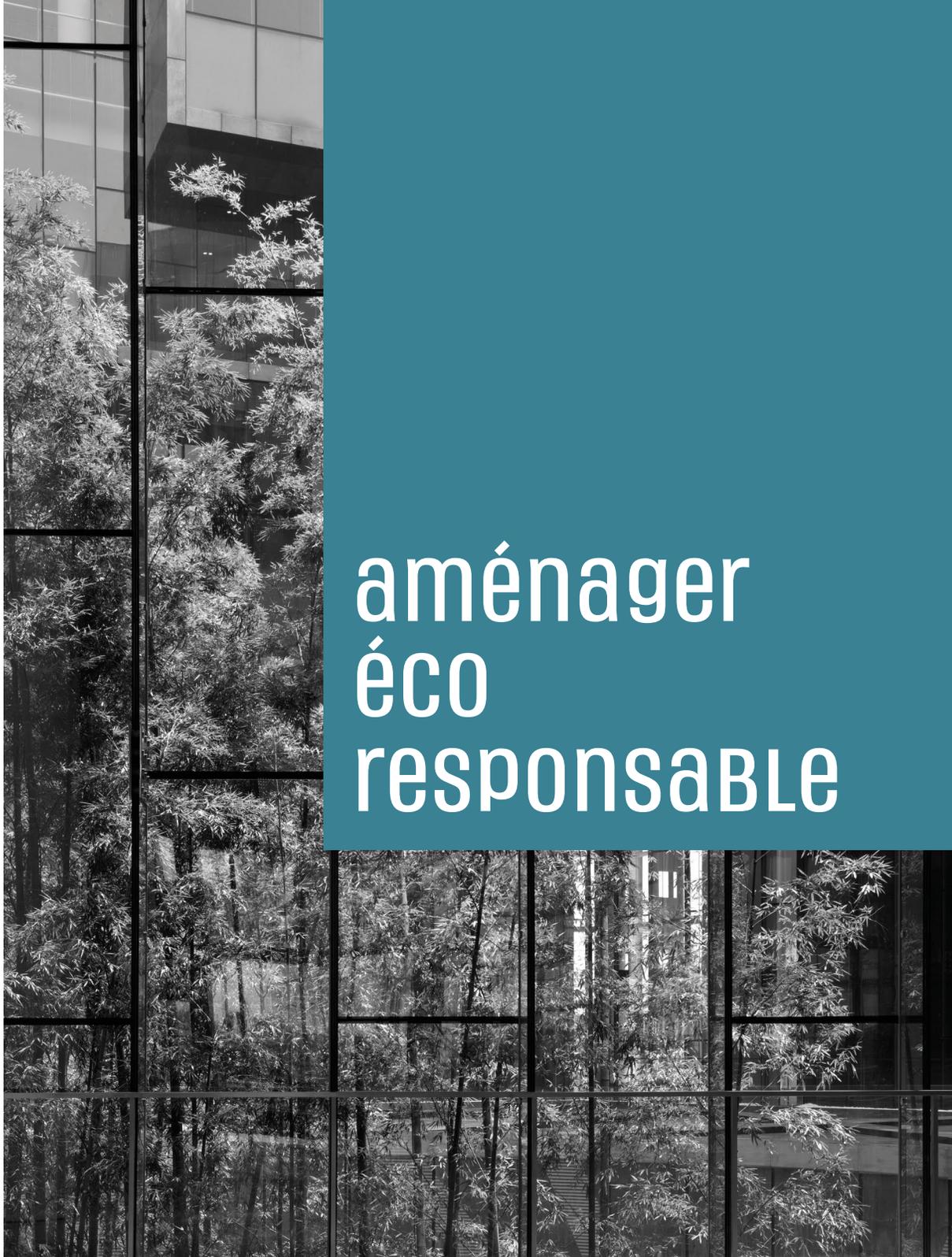
**Céline Speranza**, Enseignante et conférencière, Consultante en Feng Shui,  
Maître en Feng Shui urbain.

**Objectifs**

- Maîtriser les principes fondamentaux et savoir les appliquer dès la genèse du projet architectural
- Optimiser l'agencement intérieur selon les règles du Feng Shui.
- Installer/corriger un environnement extérieur pour permettre l'insertion harmonieuse du bâti
- Adapter le projet pour des lieux plus sains et confortables.

**Pour qui ?**

Architectes en exercice libéral ou salarié, chefs de projet, chefs d'agence, collaborateurs, ingénieurs, urbanistes, paysagistes, maîtres d'œuvre, conseillers et assistants des maîtres d'ouvrage, professionnels de l'aménagement...



# aménager éco responsable

Photo (détail) ©Olivier Marceny  
Projet architecturestudio

## Aménager éco-responsable

21 nov. -  
13 déc.  
2024

### Enjeux urbains, aménagement et territoire

#### Intervenants

**Alain Bornarel**, Ingénieur ECP secteur habitat et construction, Gérant émérite (BET TRIBU)  
**Thierry Paquot**, Philosophe, Professeur émérite à l'Institut d'urbanisme de Paris  
**Ivan Fouquet & Baptiste Francois**, Architectes, co-gérants (Fair)  
**Laure Planchais**, Paysagiste concepteur DPLG, Grand Prix National du paysage 2012  
**Sophie Blanc**, Architecte DE, Chef de projet urbanisme (BET TRIBU)  
**Elisabeth Gelot**, Avocat au barreau de Lyon, Associée (SKOV Avocats)

4 jours  
et demi  
1 575 € HT

#### Objectifs

- Intégrer la qualité environnementale au projet urbain
- Tisser les liens entre urbanisme, paysage, villes et territoires pour bâtir un projet
- Définir les bonnes approches pour des territoires et villes résilients

#### Contenus

- De la qualité environnementale à la conception éco-responsable
- La ville en question, repenser l'urbanisme
- La frugalité du territoire
- Nature et paysage : comment s'en saisir dans une opération d'aménagement
- Ambiances, morphologies, bioclimatique urbaine
- Réconcilier architecture, ville et territoire dans le contexte de la ville post-industrielle
- Que dit le droit sur le développement durable, en particulier les codes de l'urbanisme, de la construction et de l'environnement

#### Pour qui ?

Architectes en exercice libéral ou salarié, chefs de projet, chefs d'agence, collaborateurs, conseillers et assistants des maîtres d'ouvrage, maîtres d'œuvre, ingénieurs, urbanistes, professionnels de l'aménagement...

## Le paysage de l'eau

23 oct.  
2024

### Conduire un projet de construction et/ou d'aménagement en zone inondable

1 jour  
500 € HT

#### Intervenant

**Marion Trapu**, Ingénieure généraliste hydraulique fluviale (Setec hydratec)

#### Objectifs

- Être en mesure de définir et valider une opportunité de projet, intégrant réduction de la vulnérabilité et gestion des risques
- Piloter et coordonner un projet d'aménagement en terrain inondable, en s'entourant d'une équipe d'experts
- Disposer d'une compréhension globale des enjeux de la construction en zone inondable
- Maîtriser les stratégies pour des aménagements résilients
- Favoriser le développement de la culture du risque dans le projet

**Pour qui ?** Architectes en exercice libéral ou salarié, chefs de projet, chefs d'agence, collaborateurs, urbanistes, paysagistes, conseillers et assistants des maîtres d'ouvrage, maîtres d'œuvre, professionnels de l'aménagement...

24 - 25 oct.  
2024

### La gestion de l'eau dans un projet de construction et/ou d'aménagement

2 jours  
900 € HT

#### Intervenant

**Anne-Sophie Verriest**, Ingénieure et paysagiste concepteur ENSNP, co-fondatrice et co-gérante (Après La Pluie, paysagistes)

#### Objectifs

- Apporter une vision globale autour de la thématique eau.
- Comprendre et identifier le rôle de la gestion des eaux pluviales dans les projets d'aménagements et dans leur intégration en amont
- Identifier les bienfaits apportés par la gestion des eaux pluviales.
- Identifier les différents acteurs, les connaissances entre les disciplines.
- Comprendre les rôles et réflexion à mener pour élaborer un projet d'une échelle territoriale à une échelle parcellaire.
- Connaître et identifier les différentes solutions techniques offertes, les usages qui en découle, au travers de cas concrets

**Pour qui ?** Architectes en exercice libéral ou salarié, chefs de projet, chefs d'agence, collaborateurs, urbanistes, paysagistes, conseillers et assistants des maîtres d'ouvrage, maîtres d'œuvre, professionnels de l'aménagement...



# La modélisation numérique de l'aménager

## 28 nov. 2024 **Le City Information Modeling (CIM) : état de l'art et initiation**

**1 jour**  
**500 € HT**

### Intervenant

**Sophie Barré**, Ingénieur paysagiste scientifique, consultante AMO AMOE BIM-CIM-LIM, fondatrice (Labo des paysages)

### Objectifs

Comprendre et s'informer sur les concepts, usages et outils du CIM (City Information Modeling/ Model/ Management), démarche BIM multi-échelle appliquée à l'espace public, au quartier ou au territoire :

- Connaître les champs d'application et enjeux de la démarche CIM
- Identifier ses usages
- Comprendre l'organisation de la démarche de projet CIM
- Connaître des exemples de projets CIM en France
- Comprendre la valorisation de la data
- Explorer les outils actuels de production, consultation et d'exploitation de modèles CIM

### Pour qui ?

Architectes en exercice libéral ou salarié, chefs d'agence, chefs de projet, collaborateurs d'architecte, projeteurs/modeleurs, paysagistes, maîtres d'œuvre, ingénieurs, urbanistes, professionnels de l'aménagement...

**7 - 8 nov. 2024**

## **Paysage Numérique : représenter virtuellement la composante végétale des paysages**

**2 jours**  
**900 € HT**

### Intervenant

**Sophie Barré**, Ingénieur paysagiste scientifique, consultante AMO AMOE BIM-CIM-LIM, fondatrice (Labo des paysages)

### Objectifs

- Comprendre les enjeux, pourquoi et comment représenter numériquement les composantes d'un paysage ou projet de paysage.
- Savoir distinguer les différents types de maquettes numériques envisageables selon les cas.
- Avoir des bases en géomatique, décrypter les types de données numériques, le géoréférencement des modèles, savoir identifier les grandes familles de données et d'outils par cas d'usage pour son métier.
- Savoir trouver les données constitutives et informations pertinentes à intégrer aux maquettes de paysage.
- Comprendre le principe des modélisations évolutives de paysage et leur intégration dans la démarche projet.
- Réfléchir sur un cas d'usage et mettre en pratique ses nouvelles connaissances en atelier.

**Pour qui ?** Architectes en exercice libéral ou salarié, chefs de projet, chefs d'agence, collaborateurs, ingénieurs, urbanistes, paysagistes, maîtres d'œuvre, conseillers et assistants des maîtres d'ouvrage, , professionnels de l'aménagement...

**11 - 12 déc. 2024**

## **Le City Information Modeling (CIM) : mise en œuvre avec Infracore**

**2 jours**  
**900 € HT**

### Intervenant

**Sophie Barré**, Ingénieur paysagiste scientifique, consultante AMO AMOE BIM-CIM-LIM, fondatrice (Labo des paysages)

### Objectifs

- Réaliser des maquettes numériques pour les phases de planification des projets d'aménagement du territoire ou pour la communication sur les études préalables :
- Connaître les fonctionnalités du logiciel et gérer des modèles.
  - Créer un environnement existant.
  - Connaître les styles, les mesures dans le modèle et les rendus.
  - Assembler des terrains MNT, des images et des modèles de bâtiment.
  - Communiquer autour du modèle Infracore

**Pour qui ?** Architectes en exercice libéral ou salarié, chefs d'agence, chefs de projet, collaborateurs d'architecte, projeteurs/modeleurs, paysagistes, maîtres d'œuvre, ingénieurs, urbanistes, professionnels de l'aménagement...



La maîtrise  
D'œuvre  
architecturale  
et urbaine

14 - 15 - 16  
octobre  
2024

## Gestion de projet : méthodes et outils du management de projets

3 jours  
1 250 € HT



### Intervenants

**Nicolas Lefort**, Ingénieur - management de projet et transformation numérique (Dedomena)

### Objectifs

- Méthode d'analyse, de planification et de suivi de projet
- Mise en évidence des éléments de la conduite de projet : phases, travaux, durée, ressources, rôles dans le circuit de production/validation, coûts des projets
- Simulation de projet
- Récupération de projet en perdition
- Analyse et bilan d'un projet. Amélioration des analyses de projet et d'évaluation des nouveaux projets. Initiation à l'usage d'un outil pédagogique et professionnel de la gestion de projet

**Pour qui ?** Architectes en exercice libéral ou salarié, chefs de projet, chefs d'agence, collaborateurs, conducteurs de travaux, conseillers et assistants des maîtres d'ouvrage, maîtres d'œuvre, ingénieurs, urbanistes, professionnels de l'aménagement...

15 - 16  
octobre  
et 13 nov.  
2024

## Management d'équipes projet

### Intervenants

**Juliette Ricou**, Consultante, coach et formatrice (Orgachange), membre de l'AEC-EMCC France

### Objectifs

- Comprendre le rôle du manager dans le processus de conception et de réalisation du projet
- Connaître les méthodes permettant un management efficace d'équipes toujours plus nombreuses et pluridisciplinaires
- Coordonner et organiser une équipe solidaire tout au long du projet

**Pour qui ?** Architectes, chefs de projet, chefs d'agence, collaborateurs, maîtres d'œuvre, maîtres d'ouvrage, paysagistes, ingénieurs, urbanistes, DRH, professionnels de l'aménagement...



3 jours  
1250 € HT

1 - 2 oct.  
2024

## Gestion et conduite de chantier

26 - 27  
nov. 2024

### Intervenants

**Lucie du Haj's**, Avocat à la Cour, spécialiste en droit de la construction (en marchés publics et marchés privés)  
**Jean-Marc Lalo**, Architecte dplg, Gérant (Atelier d'Architecture Lalo)

2 jours  
900 € HT



### Objectifs

- Appréhender le rôle spécifique de l'architecte dans la mission de direction d'exécution des travaux
- Maîtriser les outils méthodologiques nécessaires à la gestion d'un chantier : le rendez-vous de chantier, les pièces écrites, les détails techniques, le dessin d'exécution...
- Identifier et connaître les procédures, les interlocuteurs et le contexte réglementaire d'un chantier
- Maîtriser les étapes du déroulement d'un chantier

**Pour qui ?** Architectes en exercice libéral et salarié, chefs de projet, chefs d'agence, collaborateurs, conducteurs de travaux, conseillers et assistants des maîtres d'ouvrage, maîtres d'œuvre, ingénieurs, urbanistes, professionnels de l'aménagement...

10 - 11  
octobre  
2024

## Les missions de maîtrise d'œuvre d'exécution : la DET

5 - 6 déc.  
2024

### Intervenants

**Edouard Trotereau**, Architecte dplg, Directeur Cellule MOEX (Valode & Pistre architectes)

### Objectifs

- Apprendre à anticiper, organiser, gérer tous les aspects techniques, administratifs et financiers pendant la réalisation des travaux
- Connaître les contraintes et obligations du Maître d'œuvre dans l'étape de Direction de travaux
- Comprendre les méthodes à suivre pendant la direction des travaux
- Maîtriser la programmation et la rédaction du compte rendu, le relationnel avec le Maître d'ouvrage, le bureau de contrôle, le coordonnateur SPS et les entreprises concernées par le marché

**Pour qui ?** Architectes en exercice libéral et salarié, chefs de projet, collaborateurs, conducteurs de travaux, ingénieurs, maîtres d'œuvre, conseillers et assistants des maîtres d'ouvrage...



2 jours  
900 € HT

## 8 nov. 2024 **Gestion contractuelle et précontentieuse du chantier**

**1 jour**  
**500 € HT**



### Intervenant

**Lucie du Haÿs**, Avocat à la Cour, spécialiste en droit de la construction (en marchés publics et marchés privés)

### Objectifs

- Identifier dans le cadre de l'exécution du marché les moments à risques juridiques du chantier
- Disposer de divers outils permettant de les surmonter en anticipant et en limitant au mieux les contentieux en découlant
- Sécuriser juridiquement les chantiers

### Pour qui ?

Architectes en exercice libéral et salarié, chefs d'agence, chefs de projet, urbanistes, ingénieurs, paysagistes, maîtres d'œuvre, AMO...

**7-8**  
**octobre**  
**2024**

## **La mission OPC**

**2-3 déc.**  
**2024**

### Intervenant

**Daniel Braga**, Chargé d'Affaires - Project Manager, responsable bureau Nouvelle-Aquitaine (Planitec btp)  
**Clément Jay-Rayon**, Ingénieur principal (Setec Opency)

### Objectifs

- Connaître les méthodes d'ordonnancement et de planification
- Établir un déroulé des tâches composant un projet et élaborer le planning
- Connaître la mission OPC, ses phases et leurs contenus
- Établir une spécification par phase et un cahier des charges d'une mission OPC
- Évaluer la charge et les moyens à mettre en œuvre
- Négocier le contenu d'une mission

### Pour qui ?

Architectes en exercice libéral et salarié, chefs de projet, collaborateurs d'architecte, conducteurs de travaux, ingénieurs, maîtres d'œuvre, coordinateurs SPS, conseillers et assistants des maîtres d'ouvrage...



**4-5**  
**novembre**  
**2024**

## **Économie du projet : initiation à l'économie de la construction**

**2 jours**  
**900 € HT**



### Intervenant

**Ananie Lore Poirier**, Économiste de la Construction (Eco-cités)

### Objectifs

- Maîtriser les notions clés de l'économie de la construction
- Comprendre les enjeux spécifiques à chaque phase et à chaque type de contrat
- Être initié aux méthodes des coûts des travaux suivant chaque phase et chaque type de projet
- Connaître les documents de référence (règles de construction, DTU, base de prix...)
- Appréhender les enjeux et contenus des pièces écrites
- Comprendre les enjeux de la phase ACT
- Maîtriser les enjeux économiques du chantier

### Pour qui ?

Architectes en exercice libéral et salarié, chefs de projet, collaborateurs, conducteurs de travaux, ingénieurs, maîtres d'œuvre, conseillers et assistants des maîtres d'ouvrage...

**25**  
**novembre**  
**2024**

## **Économie du projet, perfectionnement : l'estimation**

**1 jour**  
**500 € HT**



### Intervenant

**Ananie Lore Poirier**, Économiste de la Construction (Eco-cités)

### Objectifs

- Définir un coût de construction TCE
- Faire la différence entre un coût de construction TCE et un Coût TDC
- Connaître les documents de référence ou paramètres impactant un prix
- Comment appréhender les risques et aléas
- Comprendre les enjeux spécifiques à chaque phase
- Enjeux et usages du numérique dans l'estimation de projet (BIM)

### Pour qui ?

Architectes en exercice libéral et salarié, chefs de projet, chefs d'agence, paysagistes, ingénieurs, urbanistes, conseillers et assistants de la maîtrise d'ouvrage...

4 déc.  
2024

## Économie du projet, perfectionnement : le chantier jusqu'au décompte final

1 jour  
500 € HT

### Intervenant

Ananie Lore Poirier, Économiste de la Construction (Eco-cités)

### Objectifs

- Comprendre les règles du chantier (CCAG, CCAP...)
- Traiter les situations de travaux (révisions, avances, RG, sous-traitant, TVA...)
- Assurer le suivi financier (fiche modificative, analyse des devis, OS, tableau de suivi)
- Traitement des DGD et mémoires en réclamation

**Pour qui ?** Architectes en exercice libéral et salarié, chefs de projet, chefs d'agence, paysagistes, ingénieurs, urbanistes, conseillers et assistants de la maîtrise d'ouvrage...



14 - 15  
novembre  
2024

## Sécurité incendie : fondamentaux et pratique

2 jours  
900 € HT

### Intervenants

Olivier Renault, Responsable de projets (CSD-ASSOCIES) ; Michel Garcin, Architecte DESA - Urbaniste DESS - Ingénieur sécurité agréé par le CNPP

### Objectifs

- Intégrer les paramètres de la sécurité incendie dès la conception d'un projet jusqu'à la réception des travaux
- Conduire les relations avec les acteurs de la sécurité incendie
- Appliquer la réglementation selon les bâtiments et activités : code de l'urbanisme, du travail, de la construction et de l'habitation
- Optimiser les coûts de la prévention incendie : ingénierie incendie, dérogations avec mesures compensatoires
- Retour d'expériences et études de cas

**Pour qui ?** Architectes en exercice libéral et salarié, chefs de projet, chefs d'agence, paysagistes, ingénieurs, urbanistes, conseillers et assistants de la maîtrise d'ouvrage...





L'entreprise  
DE maîtrise  
D'œuvre

## 17-18 octobre 7-8 novembre 2024

### Maîtriser l'organisation administrative de l'entreprise de maîtrise d'œuvre

#### Intervenant

**Sophie Szpirglas**, Méthodus (conseil en organisation des entreprises de maîtrise d'œuvre et assistance à la maîtrise d'ouvrage)

#### Objectifs

- Permettre au personnel administratif des entreprises d'architecture de mieux comprendre leur fonction dans ce système de production
- S'appuyer sur des outils administratifs adaptés pour développer une relation de qualité entre l'entreprise et ses partenaires
- Connaître le processus administratif de réalisation du projet architectural

**Pour qui ?** Assistant(e)s de direction, chefs d'agence, personnel administratif des entreprises de maîtrise d'œuvre (architectes, urbanistes, paysagistes, économistes)...

4 jours  
1 350 € HT



## 28-29 octobre 2024

### Management de l'agence : gestion de l'entreprise de maîtrise d'œuvre

#### Intervenant

**Bruno Jeunemaitre Kaltwasser**, Expert-comptable, commissaire aux comptes associé (AFIGEC/BECOM)

#### Objectifs

- Faciliter la négociation financière des contrats de maîtrise d'œuvre et estimer son propre coût
- Affiner le choix d'un partenaire (cotraitant, sous-traitant, maîtrise d'ouvrage)
- Définir sa stratégie patrimoniale et d'activité (mode d'exercice)
- Savoir se fixer des objectifs réalistes et pérennes dans le temps
- Savoir sélectionner et motiver de futurs associés

**Pour qui ?** Architectes en exercice libéral et salarié, chefs d'agence, responsables administratif et financier, maîtres d'œuvre, paysagistes, ingénieurs, urbanistes, architectes...

2 jours  
1 000 € HT



## 2-3 décembre 2024

### Management de l'agence : gestion des ressources humaines

#### Intervenant

**Sophie Szpirglas**, Méthodus (conseil en organisation des entreprises de maîtrise d'œuvre et assistance à la maîtrise d'ouvrage)

#### Objectifs

- Connaître le contexte réglementaire dans lequel s'inscrit la politique salariale de l'entreprise
- Savoir définir de bonnes conditions de collaboration pour assurer des rapports de confiance entre employeur et salariés
- Savoir embaucher la bonne personne pour le bon poste, au bon moment

**Pour qui ?** Architectes en exercice libéral et salarié, urbanistes, ingénieurs, maîtres d'œuvre, chefs d'agence, personnel en charge des ressources humaines des entreprises de maîtrise d'œuvre...

2 jours  
900 € HT



## 24-25 octobre 2024

### Direction et stratégie : s'organiser, prospecter et développer l'agence

#### Intervenant

**Sophie Szpirglas**, Méthodus (conseil en organisation des entreprises de maîtrise d'œuvre et assistance à la maîtrise d'ouvrage)

#### Objectifs

- Connaître le contexte réglementaire dans lequel s'inscrit l'organisation de l'agence
- Déterminer le mode d'exercice et le statut du dirigeant
- Comprendre le rôle administratif et organisationnel de son dirigeant
- Définir la stratégie de son entreprise pour choisir le mode d'exercice le mieux adapté

**Pour qui ?** Architectes en exercice libéral et salarié, chefs d'agence, maîtres d'œuvre, paysagistes, ingénieurs, urbanistes, architectes d'intérieur, créateurs d'entreprise de maîtrise d'œuvre...

2 jours  
900 € HT



18 - 19  
novembre  
2024

## Savoir négocier et établir ses contrats de maîtrise d'œuvre publics et privés

### Intervenant

**Sophie Szpirglas**, Méthodus (conseil en organisation des entreprises de maîtrise d'œuvre et assistance à la maîtrise d'ouvrage)

2 jours  
900 € HT



### Objectifs

- Comprendre que la diversification des missions de la maîtrise d'œuvre implique une remise en question des contrats et des calculs de rémunération habituellement utilisés
- Savoir établir et négocier un contrat pour qu'il soit le mieux adapté à la mission demandée
- Savoir établir des prix de vente à partir des coûts de revient (mise en application des notions de coûts de fonctionnement et de temps de production)

**Pour qui ?** Architectes en exercice libéral et salarié, chefs d'agence, chefs de projet, collaborateurs, urbanistes, paysagistes, architectes d'intérieur, ingénieurs...

11 - 12  
décembre  
2024

## Propriété intellectuelle et droit d'auteur des œuvres architecturales

### Intervenants

**Maître Marie Pétrement**, Avocate Associée · (Alexandre & Pétrement)

2 jours  
1 000 € HT

### Objectifs

- Connaître les règles du droit d'auteur qui s'appliquent à l'œuvre architecturale
- Faire le lien entre le Code de la propriété intellectuelle et les réalisations architecturales
- Savoir valoriser son patrimoine et négocier ses droits
- Acquérir les bons réflexes pour appréhender les risques juridiques et judiciaires potentiels
- Savoir analyser les outils juridiques disponibles et les adapter aux différentes situations

**Pour qui ?** Architectes en exercice libéral et salarié, chefs d'agence, responsable de la communication et des partenariats, maîtres d'œuvres, paysagistes, designers, architectes d'intérieur...

9 - 10  
décembre  
2024

## Les clés pour préparer la cession / transmission / fusion / reprise des entreprises de maîtrise d'œuvre

### Intervenant

**Bruno Jeunemaitre Kaltwasser**, Expert-comptable, commissaire aux comptes associé (AFIGEC/BECOM)

2 jours  
1 000 € HT

### Objectifs

- Savoir analyser les formes juridiques les plus usitées en matière d'architecture et apprécier leur système comptable
- Connaître les principes d'évaluation d'une agence d'architecture dans ses éléments matériels et incorporels
- Comprendre les mécanismes de cession, transmission, regroupement d'entreprises
- Intégrer les fondamentaux du droit d'auteur appliqué à la production des agences et à leur valorisation

**Pour qui ?** Architectes, chefs d'agence, responsables administratif et financier, ingénieurs, paysagistes, urbanistes, maîtres d'œuvre et leurs personnels en charge de la direction managériale et financière...

12 - 13  
décembre  
2024

## Préparer sa fin de carrière

### Intervenant

**Sophie Szpirglas**, Méthodus (conseil en organisation des entreprises de maîtrise d'œuvre et assistance à la maîtrise d'ouvrage)

2 jours  
900 € HT

### Objectifs

- Aborder sa fin de carrière avec sérénité et volonté.
- S'interroger sur le devenir de son agence (fermeture ou transmission ?).
- Préparer sa retraite (droits, dispositifs spécifiques, etc)
- Anticiper un nouveau projet de vie.

+ ½ journée – Séance individuelle : accompagnement personnalisé

**Pour qui ?** Architectes, ingénieurs, paysagistes, urbanistes, maîtres d'œuvre souhaitant aborder sereinement leur fin de carrière et leur retraite...



expertises  
Digitales

# La modélisation numérique du bâtir

## Le BIM et les outils du BIM

### Production BIM avec les logiciels de l'éditeur Autodesk®

18 -> 20  
26-27 sept. **Revit Architecture**  
**Initiation – Modélisation simple**

14 -> 16  
21-22 oct. **Intervenants**

Architectes spécialistes du logiciel Revit Architecture, certifiés Autodesk

12 -> 14  
18-19 nov. **Objectifs**

- Comprendre l'intérêt de la modélisation objet (en base de données), et découvrir l'interface
- Modéliser un bâtiment ; catégoriser les objets et définir leurs propriétés, gérer les requêtes d'affichages des éléments (les vues)
- Avoir une approche volumique du projet et produire en collaboratif
- Éditer les livrables : la documentation d'un projet (annotations / légendes / carnet de détail) , le graphisme et le rendu
- Connaître les formats d'export

4 -> 6  
12-13 déc.

**5 jours**  
**1 575 € HT**



#### Pour qui ?

Architectes en exercice libéral ou salarié, chefs de projet, collaborateurs, paysagistes, conducteurs de travaux, ingénieurs, maîtres d'œuvre, conseillers et assistants des maîtres d'ouvrage...

6 -> 8  
14-15  
novembre  
2024

**Revit Architecture – Perfectionnement**  
**Familles et Modélisation avancée d'un projet neuf**

#### Intervenants

Architectes spécialistes du logiciel Revit Architecture, certifiés Autodesk

9 -> 11  
16-17  
décembre  
2024

#### Objectifs

- Modéliser un projet neuf complexe
- Mettre en place un macro-zoning, réaliser une étude de faisabilité pour un projet
- Extraire les nomenclatures liées au projet pour quantifier et vérifier la conformité au programme
- Modéliser en équipe un bâtiment avec un niveau de détail plus élevé, avec une attention particulière sur les méthodes de travail
- Créer et personnaliser la bibliothèque d'objets complexes, les familles

**5 jours**  
**1 575 € HT**



**Pour qui ?** Architectes en exercice libéral ou salarié, chefs de projet, collaborateurs, paysagistes, conducteurs de travaux, ingénieurs, maîtres d'œuvre, conseillers et assistants des maîtres d'ouvrage...

20 -> 22  
28-29  
novembre  
2024

**Revit Architecture – Perfectionnement**  
**Familles et Modélisation avancée d'un projet de réhabilitation**

#### Intervenants

Architectes spécialistes du logiciel Revit Architecture, certifiés Autodesk

**5 jours**  
**1 575 € HT**

#### Objectifs

- Mettre en place une maquette de l'existant (modélisation ou intégration de données d'entrées)
- Réaliser une étude de faisabilité d'une réhabilitation ; et mettre en place un micro-zoning
- Extraire les nomenclatures liées au projet pour quantifier et vérifier la conformité au programme
- Modéliser les aménagements dans l'existant avec un niveau de détail plus élevé
- Mettre en place un phasage avec mise en couleur des objets ; créer et personnaliser la bibliothèque de familles



**Pour qui ?** Architectes en exercice libéral ou salarié, chefs de projet, collaborateurs, paysagistes, conducteurs de travaux, ingénieurs, maîtres d'œuvre, conseillers et assistants des maîtres d'ouvrage...

12 - 13 - 18  
19 - 20  
décembre  
2024

## Revit Paysage et Espaces Publics

### Intervenants

Architectes spécialistes du logiciel Revit Architecture, certifiés Autodesk

### Objectifs

- Comprendre l'intérêt de la modélisation objet (base de données), et découvrir l'interface
- Modéliser un site et ses aménagements, gérer les données d'entrée
- Personnaliser les objets et définir leurs propriétés, gérer l'affichage des éléments (les vues), gérer les superficies
- Editer les livrables : la documentation d'un projet, le graphisme
- Connaître les formats d'export.

### Pour qui ?

Architectes en exercice libéral ou salarié, chefs de projet, chefs d'agence, collaborateurs, paysagistes, ingénieurs, urbanistes, maîtres d'œuvre, conseillers et assistants des maîtres d'ouvrage, professionnels de l'aménagement...



5 jours  
1 575 € HT

7 - 8 - 9  
oct. 2024

## Dynamo

### Intervenants

Architectes spécialistes du logiciel Revit Architecture, certifiés Autodesk

### Objectifs

- Faciliter l'utilisation du logiciel REVIT pour ajouter des fonctionnalités supplémentaires, automatiser certaines tâches fastidieuses et entreprendre des modélisations complexes et paramétriques
- Comprendre le fonctionnement de Dynamo dans le but d'automatiser certaines tâches, d'utiliser une modélisation avancée, d'accéder à l'ensemble des données d'un projet ou de lier Revit à d'autres logiciels
- Mettre en place une approche structurée de l'utilisation de développement DYNAMO

### Pour qui ?

Architectes en exercice libéral ou salarié, chefs de projet, collaborateurs, ingénieurs, maîtres d'œuvre...

4 - 5 - 6  
déc. 2024

3 jours  
1 100 € HT

16 déc.  
2024

## PCB A360 d'Autodesk

### Intervenants

Architectes et Ingénieurs spécialistes du logiciel Revit Architecture, certifiés Autodesk

### Objectifs

- Comprendre et utiliser une PCB (Plateforme Collaborative BIM) dans un usage de projet d'architecture ou de construction en phase d'études ou de réalisation
- Afficher, partager, réviser et rechercher des fichiers de conception et de projet 2D et 3D dans un même espace de travail centralisé

### Pour qui ?

Architectes en exercice libéral ou salarié, chefs de projet, collaborateurs, ingénieurs, maîtres d'œuvre, projeteurs/modeleurs, conducteurs de travaux, ingénieurs, paysagistes, maîtres d'œuvre, conseillers et assistants des maîtres d'ouvrage...

1 jour  
450 € HT

14 -> 16 et  
22 oct.  
2024

## Revit Economiste - Renseigner, Quantifier, Gérer les données

### Intervenants

Architectes et Ingénieurs spécialistes du logiciel Revit Architecture, certifiés Autodesk

### Objectifs

- Comprendre l'intérêt de la modélisation objet (en base de données), et découvrir l'interface
- Modéliser un bâtiment ; catégoriser les objets et définir leurs propriétés, gérer les requêtes d'affichages des éléments (les vues)
- Importer et exporter les informations de la maquette
- Renseigner, décrire, quantifier les ouvrages à partir de la maquette numérique

**Pour qui ?** Économistes de la construction et leurs collaborateurs, architectes en exercice libéral ou salarié, chefs de projet, collaborateurs, paysagistes, ingénieurs, maîtres d'œuvre...

4 -> 6 et  
13 déc.  
2024

4 jours  
1 250 € HT



7->9 et  
14 - 15 oct.  
25 - 27 nov.  
et 5-6 déc.

## Revit Structure - Modélisation des études structure

### Intervenants

Architectes et Ingénieurs spécialistes du logiciel Revit, certifiés Autodesk

### Objectifs

- Concevoir un projet complet en structure, en phase avancée
- Améliorer son processus de conception et d'exécution dans Revit tout en collaborant
- Maîtriser les outils de productivité de Revit
- Préparer le travail de l'ingénieur pour le calcul

### Pour qui ?

Tout professionnel investi dans la production de plans techniques 2D et 3D pour la construction (BTP) : Chefs de projet, projeteurs, techniciens ou ingénieurs conseil pour les études MEP – CVC, Désenfumage, Plomberie...



5 jours  
1 575 € HT

7->9 et  
14 - 15 oct.  
25 - 27 nov.  
et 5-6 déc.

## Revit MEP - Modélisation des réseaux fluides CVC

### Intervenants

Architectes et Ingénieurs spécialistes du logiciel Revit, certifiés Autodesk

### Objectifs

- Améliorer son processus collaboratif en équipe de conception dans Revit pour les fluides ;
- Maîtriser les outils de productivité de Revit
- Utiliser les variantes et les phases de conception
- Faire des rendus et vues thématiques, établir des quantitatifs

### Pour qui ?

Tout professionnel investi dans la production de plans techniques 2D et 3D pour la construction (BTP) : Chefs de projet, projeteurs, techniciens ou ingénieurs conseil pour les études MEP – CVC, Désenfumage, Plomberie...



5 jours  
1 575 € HT

## Production BIM avec ArchiCAD de l'éditeur Graphisoft®

16->18 et  
23 - 24  
septembre

## ArchiCAD – Initiation Réaliser une modélisation simple

### Intervenants

Architectes spécialistes du logiciel ArchiCAD

### Objectifs

- Découvrir, comprendre et appliquer les fonctionnalités de base du logiciel pour être autonome dans la modélisation d'une maquette numérique BIM :
- Paramétrage et travail préparatoire au lancement d'un projet
- Commencer la modélisation de sa maquette numérique
- Documentation et exploitation de la maquette numérique

### Pour qui ?

Architectes en exercice libéral ou salarié, chefs d'agence, chefs de projet, collaborateurs...

5 jours  
1 950 € HT

18->20 et  
25 - 26  
novembre

### Objectifs

5 - 6 - 9 - 10  
11 déc.

25 - 26 - 27  
sept. 2024

## ArchiCAD – Perfectionnement Réaliser une modélisation complexe

### Intervenants

Architectes spécialistes du logiciel ArchiCAD

### Objectifs

- Découvrir, comprendre et appliquer les différentes fonctionnalités du logiciel jusqu'à l'adaptation à la démarche BIM afin d'appréhender le nouvel environnement d'échange de données numériques avec leurs confrères architectes ou leurs interlocuteurs externes à l'agence.
- Utiliser une nomenclature, import et export des données

### Pour qui ?

Architectes en exercice libéral ou salarié, chefs d'agence, chefs de projet, collaborateurs...

6 - 7 - 8  
nov. 2024

18 - 19 - 20  
déc. 2024

3 jours  
1 485 € HT

---

<b>21 - 22</b> <b>oct. 2024</b>	<b>ArchiCAD – Réaliser le travail collaboratif d'un projet</b>
<b>4 - 5</b> <b>nov. 2024</b>	<b>Intervenants</b> Architectes spécialistes du logiciel ArchiCAD
<b>12 - 13</b> <b>déc. 2024</b>	<b>Objectifs</b> — Perfectionner les différentes fonctionnalités du logiciel jusqu'à l'adaptation à la démarche BIM d'échange de données numériques multi-acteurs — BIM Coordination, BIM Management
<b>2 jours</b> <b>990 € HT</b>	<b>Pour qui ?</b> Architectes en exercice libéral ou salarié, chefs d'agence, chefs de projet, collaborateurs...

## Production BIM avec le logiciel Rhinocéros de l'éditeur McNeel®

---

<b>28 -&gt; 30</b> <b>oct. et 4 - 5</b> <b>novembre</b> <b>2024</b>	<b>Rhinocéros – Initiation</b>
<b>9 -&gt; 11 et</b> <b>19 - 20</b> <b>déc. 2024</b>	<b>Intervenants</b> Infographistes 3D, spécialiste de l'outil Rhino et de ses plug-ins
<b>5 jours</b> <b>1 750 € HT</b>	<b>Objectifs</b> — Être capable de maîtriser les fonctions fondamentales de modélisation de formes complexes appliquée aux projets d'architecture/construction (Maillage, Nurbs et Sub-D) — Être capable de maîtriser les fonctions de géométries 2D, de mise en plan et d'exporter sous divers formats d'échanges
	<b>Pour qui ?</b> Architectes en exercice libéral ou salarié, chefs de projet, collaborateurs, paysagistes, conducteurs de travaux, ingénieurs, maîtres d'œuvre...

---

<b>6 -&gt; 8</b> <b>novembre</b> <b>2024</b>	<b>Grasshopper – Initiation</b>
<b>3 jours</b> <b>1 100 € HT</b>	<b>Intervenants</b> Infographistes 3D, spécialiste de l'outil Grasshopper et de ses plug-ins
	<b>Objectifs</b> — Utiliser l'outil Grasshopper pour faire de la modélisation paramétrique dans Rhinoceros — Maîtriser la conception paramétrique, pour la réalisation d'études de simulations, de variantes ou optimisations de formes — Maîtriser l'automatisation, pour faire du contrôle de process, de l'automatisation de tâches pour améliorer la production
	<b>Pour qui ?</b> Architectes en exercice libéral ou salarié, chefs de projet, collaborateurs, paysagistes, conducteurs de travaux, ingénieurs, maîtres d'œuvre...

16 - 17  
déc. 2024

## Rhino.Inside.Revit

2 jours  
900 € HT

### Intervenants

Infographistes 3D, spécialiste des outils Revit et Rhino

### Objectifs

- Être capable de maîtriser l'ergonomie et l'interface utilisateur de RHINO INSIDE dans REVIT et dans GRASSHOPPER
- Être capable de maîtriser les fonctions fondamentales d'interopérabilité de RHINO INSIDE
- Être capable de maîtriser l'utilisation et la création de familles REVIT depuis Grasshopper

### Pour qui ?

Architectes en exercice libéral ou salarié, chefs de projet, collaborateurs, paysagistes, conducteurs de travaux, ingénieurs, maîtres d'œuvre...

28 -> 30  
octobre  
4 - 5 nov.  
2024

## Revit Architecture - Organisation du projet en BIM

### Intervenants

Architectes spécialistes du logiciel Revit Architecture, certifiés Autodesk

25 -> 27  
novembre  
2 - 3 déc.  
2024

### Objectifs

- Maîtriser la production collaborative de la maquette BIM avec l'outil REVIT®
- Organiser la production pour assumer les fonctions de « Référent BIM » ou « Coordinateur BIM »
- Réaliser et déployer les fonctions liées à l'organisation globale : la Charte BIM, les gabarits et les bibliothèques, l'organisation du travail collaboratif et les échanges
- Initialiser un projet collaboratif en interne
- Élaborer la documentation BIM (application des documentations BIM interne), mettre en place un clausier BIM.

5 jours  
1 575 € HT



### Pour qui ?

Architectes en exercice libéral ou salarié, chefs de projet, collaborateurs, projeteurs, ingénieurs, maîtres d'œuvre, architectes d'intérieur...

18 - 19 - 20  
28 - 29  
novembre  
2024

## BIM Synthèse et Coordination

### Intervenants

Architectes spécialistes du logiciel Revit, certifiés Autodesk

5 jours  
1 575 € HT



### Objectifs

- Utiliser les outils de synthèse et de contrôle (NavisWork, BIMcollabZoom ou Teckla), pour assumer les fonctions de « Contrôleur BIM » et « Référent BIM Synthèse »
- Maîtriser les outils de synthèse et de contrôle de la production collaborative de la maquette BIM
- Être en mesure de combiner et de partager des modèles de conception 3D détaillés de tout format, à des fins de visualisation, d'annotation ou de vérification des conflits
- Assembler différents types de fichiers CAO-DAO
- Maîtriser la revue de projet BIM, gestion des « clash » (3D), gestion du planning (4D), et des coûts (5D)

### Pour qui ?

Architectes en exercice libéral ou salarié, chefs de projet, collaborateurs, ingénieurs, maîtres d'œuvre...

25 - 26 nov.  
2 - 3 déc.  
2024

## BIM Direction : gestion et management des projets en BIM

4 jours  
1 600 € HT

**Intervenants** Architectes ou ingénieurs spécialistes de la technologie BIM et des processus de mise en œuvre et de management sur le projet architectural et urbain

### Objectifs

- Comprendre le BIM, son émergence, ses caractéristiques, ses bénéfices du BIM et inventorier les points de vigilance
- Assimiler les usages du BIM et le BIM management, les étapes-clés de la gestion de projet en BIM
- Conduire un projet interopérable à l'aide du BIM
- Contractualiser et coordonner tous les acteurs d'un projet
- Intégrer les enjeux techniques et organisationnels du BIM et coordonner la stratégie générale

**Pour qui ?** Architectes en exercice libéral ou salarié, associés, chefs d'agence, chefs de projet, collaborateurs, paysagistes, ingénieurs, maîtres d'œuvre...

Projet sur  
mesure  
in situ

## Suivre et accompagner le passage au BIM des entreprises de maîtrise d'œuvre (sur mesure)

1 jour par  
semaine

**Intervenants** Architectes et ingénieurs spécialistes de la technologie BIM et des processus de mise en œuvre et de management sur le projet architectural et urbain (logiciels Autodesk Revit® ou Graphisoft ArchiCAD®).

3 à 6 mois

**Contexte** Les entreprises de maîtrise d'œuvre qui décident de basculer au BIM à l'occasion d'un nouveau projet ou d'un projet en cours se trouvent confrontées aux problèmes liés à la pratique de nouveaux processus de production (le BIM) en même temps qu'ils doivent gérer les problèmes récurrents et chroniques habituels du développement des projets d'architecture, d'ingénierie ou d'urbanisme. Ces deux problématiques ne sont pas gérables simultanément pour des entreprises dont les ressources sont limitées. La solution consiste à accompagner les équipes projets pour la mise en place du changement des pratiques tout au long d'une phase de projet jusqu'au recouvrement de la phase suivante. L'accompagnement est nécessaire dès la fin de la première formation d'initiation de l'équipe projet à la production.

**Objectifs** L'accompagnement permet de mettre en place une méthode de capitalisation des expériences liées au BIM. Il permet de faire ressortir les bonnes pratiques. Il permet de mettre en place une démarche d'amélioration continue des pratiques grâce à des indicateurs de performances positionnés selon les besoins et souhaits de l'entreprise de maîtrise d'œuvre.

**Pour qui ?** Architectes en exercice libéral ou salarié, chefs d'agence, chefs de projet, collaborateurs, paysagistes, ingénieurs, maîtres d'œuvre...

# Les outils numériques

## Les logiciels de CAO

3 - 4 - 10.  
et 11 oct.

### AutoCAD 2D — Initiation

4 - 5 - 12 et  
13 nov.

### Intervenants

Architectes spécialistes du logiciel AutoCAD, certifiés Autodesk.

4 jours  
1 200 € HT

### Objectifs

- Réaliser ou modifier un dessin 2D, mécanique ou architectural
- Personnaliser, automatiser et optimiser les outils de production sous AutoCAD
- Créer des bibliothèques de symboles et gérer les impressions
- Utiliser et organiser les entités à l'aide des calques
- Utiliser les principaux outils d'annotation (textes, cotes et repères)
- Réaliser une mise en page à « l'échelle » incluant les annotations

### Pour qui ?

Architectes en exercice libéral ou salarié, chefs de projet, chefs d'agence, collaborateurs, paysagistes, ingénieurs, urbanistes, maîtres d'œuvre, conseillers et assistants des maîtres d'ouvrage, professionnels de l'aménagement...



16 - 17 - 18  
octobre  
2024

### AutoCAD 2D — Perfectionnement

27 - 28 - 29  
novembre  
2024

### Intervenants

Architectes spécialistes du logiciel AutoCAD, certifiés Autodesk.

3 jours  
900 € HT

### Objectifs

- Apprendre à maîtriser les techniques avancées d'AutoCAD en 2D (options avancées de dessin et modification)
- Utiliser les jeux de feuilles, partager et archiver les projets
- Gérer les fonctions avancées des calques
- Utiliser une bibliothèque de blocs dynamiques avec attributs
- Utiliser les fonctions d'éditeurs avancées des textes, des cotations et des repères
- Gérer les fichiers en références externes (dessins, images...)
- Utiliser les impressions multiples et les publications
- Créer et utiliser les fichiers de gabarits

### Pour qui ?

Architectes en exercice libéral ou salarié, chefs de projet, chefs d'agence, collaborateurs, paysagistes, ingénieurs, urbanistes, maîtres d'œuvre, conseillers et assistants des maîtres d'ouvrage, professionnels de l'aménagement...



**12 - 13 - 18** **AutoCAD 3D****19 déc.**  
**2024****4 jours**  
**1 200 € HT****Intervenants** Architectes spécialistes du logiciel AutoCAD, certifiés Autodesk.**Objectifs**

- Réaliser ou modifier une modélisation 3D, mécanique ou architecturale en élaborant une stratégie de dessin en fonction des outils mis à disposition par AutoCAD
- Appréhender les bases de l'impression 3D
- Utiliser les systèmes de coordonnées, les vues 3D, les outils de création d'objets filaires et volumiques 3D, les outils de modification de solides 3D et les styles visuels
- Créer et utiliser des blocs
- Générer les vues en plan d'objets 3D (dessiner en 3D filaire, de faire des projections et des vues 3D, des balayages et lissages, des solides, des coupes en 2D et en 3D)
- Mettre en page et imprimer

**Pour qui ?** Architectes en exercice libéral ou salarié, chefs de projet, chefs d'agence, collaborateurs, paysagistes, ingénieurs, urbanistes, maîtres d'œuvre, conseillers et assistants des maîtres d'ouvrage, professionnels de l'aménagement...

**7-8-9** **SketchUp****14 - 15**  
**oct. 2024****12 - 13 - 18**  
**19 - 20**  
**nov. 2024****9 - 10 - 11**  
**16 - 17**  
**déc. 2024****5 jours**  
**1 500 € HT****Intervenants**

Infographistes, spécialistes certifiés éditeurs.

- Réaliser des esquisses 3D et des images en lien avec les maquettes numériques pour dessiner des objets en 3D avec les fonctions de base les outils pour dessiner et modifier des objets, échanger dans l'environnement BIM et pour faire du rendu des maquettes
- Modéliser simplement des projets 3D et aussi dessiner des plans en 2D les outils pour dessiner et modifier des objets, gérer des modèles types (gabarit) apprendre l'utilisation de l'outil de mise en page et dessin Layout et d'un plugin de rendu

**Pour qui ?**

Tous professionnels investis dans la production de plans techniques 2D et 3D

**7 - 8 - 9** **SketchUp — Initiation****octobre**  
**2024****12 - 13 - 18**  
**novembre**  
**2024****9 - 10 - 11**  
**décembre**  
**2024****3 jours**  
**900 € HT****Intervenants**

Infographistes spécialistes du logiciel SketchUp

- Utiliser le logiciel SKETCHUP® pour modéliser simplement des projets 3D, et créer des images photo-réalistes à partir de cette maquette numérique
- Maîtriser et assumer les fonctions de « Concepteur 3D »
- Acquérir une autonomie professionnelle dans l'utilisation des fonctions de bases : les outils, les calques, les scènes, et la présentation dans Layout

**Pour qui ?**

Architectes en exercice libéral ou salarié, chefs de projet, chefs d'agence, collaborateurs, paysagistes, ingénieurs, urbanistes, maîtres d'œuvre, conseillers et assistants des maîtres d'ouvrage, professionnels de l'aménagement...

**14 - 15** **SketchUp — Perfectionnement****oct. 2024****19 - 20**  
**nov. 2024****16 - 17**  
**déc. 2024****2 jours**  
**600 € HT****Intervenants**

Infographistes spécialistes du logiciel SketchUp

- Mettre en pratique vos connaissances de façon avancée, sur les outils de SketchUp Pro
- Accélérer votre workflow 3D avec SketchUp Pro
- Présenter de manière professionnelle votre plan sous LayOut
- Gérer la post-production

**Pour qui ?**

Architectes en exercice libéral ou salarié, chefs de projet, chefs d'agence, collaborateurs, paysagistes, ingénieurs, urbanistes, maîtres d'œuvre, conseillers et assistants des maîtres d'ouvrage, professionnels de l'aménagement...

---

**17 - 18**

**23 -> 25**  
**octobre**  
**2024**

**3DS Studio Max**

**Intervenants**

Architectes – infographistes, spécialistes certifiés éditeurs.

**5 jours**  
**1 500 € HT**

Créer et réaliser des scènes complexes en 3D pour générer des images de synthèse et des films d'animations de vos projets architecturaux et urbains à partir d'une maquette numérique.

**Pour qui ?**

Tous professionnels investis dans la production de plans techniques 2D et 3D

---

**1 - 2 - 3**  
**octobre**  
**2024**

**Vectorworks initiation 2D**

**Intervenants**

Architectes – infographistes, spécialistes certifiés éditeurs.

**13 - 14 - 15**  
**novembre**  
**2024**

Maîtriser les principes généraux pour dessiner en 2D et modéliser une maquette numérique en démarrant par la saisie en plan

**3 jours**  
**1 170 € HT**

**Pour qui ?**

Tous professionnels investis dans la production de plans techniques 2D et 3D

---

**23 -> 25**  
**oct. 2024**

**Vectorworks initiation 3D**

**Intervenants**

Architectes – infographistes, spécialistes certifiés éditeurs.

**27 -> 29**  
**nov. 2024**

**3 jours**  
**1 170 € HT**

Maîtriser les divers outils et menus de transformation de formes 3D pour dessiner et concevoir en 3D et modéliser une maquette numérique du bâtiment. Présenter des dossiers de plans techniques avec des rendus attrayants.

**Pour qui ?**

Tous professionnels investis dans la production de plans techniques 2D et 3D

---

**21 -> 23**  
**octobre**  
**2024**

**Vectorworks – Perfectionnement et Echanges en IFC**

**Intervenants**

Architectes – infographistes, spécialistes certifiés éditeurs.

**2 -> 4**  
**décembre**  
**2024**

Comprendre et appliquer les fonctionnalités avancées pour être autonome dans la modélisation d'une maquette numérique complexe et dans les échanges BIM (import-export).

**3 jours**  
**1 485 € HT**

**Pour qui ?**

Tous professionnels investis dans la production de plans techniques 2D et 3D

## Les logiciels de rendu

29 nov. et  
2 - 3 déc.  
2024

**V-ray pour SketchUp**

### Intervenants

Infographistes spécialistes du moteur de rendu et d'illumination V-RAY

**3 jours**

**1 100 € HT**

Mettre en place une approche structurée de l'outil moteur de rendu VRAY à l'intérieur de SKETCHUP :

- importer un matériau V-Ray dans SketchUp ou Rhino
- paramétrer les options des matériaux
- paramétrer les options de rendu V-Ray
- faire un aperçu rapide
- exporter une image de rendu photo-réaliste

### Pour qui ?

Architectes en exercice libéral ou salarié, chefs d'agence, chefs de projet, collaborateurs d'architecte, projeteurs/modeleurs, paysagistes, maîtres d'œuvre...

21-> 23  
octobre  
2024

**V-ray pour Revit**

### Intervenants

Infographistes spécialistes du moteur de rendu et d'illumination V-RAY

**3 jours**

**1 100 € HT**

- Maîtriser les outils de modélisation, textures, lumières et rendu de V-RAY pour Revit
- Maîtriser les combinaisons de rendu en production
- Savoir réaliser une post-production avec Photoshop
- Savoir importer un matériau
- Savoir paramétrer les options des matériaux

### Pour qui ?

Architectes en exercice libéral ou salarié, chefs d'agence, chefs de projet, collaborateurs d'architecte, projeteurs/modeleurs, paysagistes, maîtres d'œuvre...

4 - 5 - 6  
décembre  
2024

**Enscape pour SketchUp**

### Intervenants

Infographistes spécialistes des logiciels Enscape et SketchUp

**3 jours**

**1 100 € HT**

### Objectifs

- Maîtriser les outils de modélisation, textures, lumières et rendu de ENSCAPE pour SketchUp
- Mettre en place une approche structurée de l'outil moteur de rendu ENSCAPE à partir de SketchUp
- Développer les matériaux et les lumières

### Pour qui ?

Architectes en exercice libéral ou salarié, chefs de projet, chefs d'agence, collaborateurs, paysagistes, ingénieurs, urbanistes, maîtres d'œuvre, conseillers et assistants des maîtres d'ouvrage, professionnels de l'aménagement...

28 -> 30  
octobre  
2024

**Enscape pour Revit**

### Intervenants

Infographistes spécialistes du logiciel Enscape

**3 jours**

**1 100 € HT**

### Objectifs

- Maîtriser les outils de modélisation, textures, lumières et rendu de ENSCAPE pour Revit
- Mettre en place une approche structurée de l'outil moteur de rendu ENSCAPE à partir de Revit
- Développer les matériaux et les lumières

### Pour qui ?

Architectes en exercice libéral ou salarié, chefs de projet, chefs d'agence, collaborateurs, paysagistes, ingénieurs, urbanistes, maîtres d'œuvre, conseillers et assistants des maîtres d'ouvrage, professionnels de l'aménagement...

19 - 20  
décembre  
2024

## Twinmotion

### Intervenants

Architectes spécialistes du logiciel Twinmotion

2 jours  
900 € HT

### Objectifs

- Maîtriser les fonction de base du logiciel Twinmotion
- Produire des rendus de qualité en temps réel à partir d'une maquette 3D (Revit, Sketchup)
- Maîtriser les outils de contextualisation, de modélisation et de mise en place de textures, de lumières.
- Maîtriser la création de rendu en production (images, panoramas et vidéos)

### Pour qui ?

Architectes en exercice libéral ou salarié, chefs de projet, chefs d'agence, collaborateurs, paysagistes, ingénieurs, urbanistes, maîtres d'œuvre, conseillers et assistants des maîtres d'ouvrage, professionnels de l'aménagement...

30 sept.  
et 1->4  
10 - 11  
16 -> 18  
octobre  
2024

## Les logiciels de création graphique (PAO Adobe) Suite Adobe : Illustrator– Photoshop – InDesign

### Intervenant

Infographiste, spécialiste de la PAO

6 -> 8 - 14  
15 - 21 - 22  
26 -> 28  
novembre  
2024

### Objectifs

- Acquérir une maîtrise de la mise en page, pouvoir réaliser des plaquettes, des flyers, des cartons d'invitation etc. en alliant créativité et rigueur
- Maîtriser les fonctions principales de InDesign et Photoshop pour produire des images de qualité et réaliser des montages photos
- Réaliser des logos, des illustrations à travers le dessin vectoriel grâce à Illustrator

10 jours  
2 500 € HT

**Pour qui ?** Architectes, responsables de communication, assistant(e)s de direction, chefs d'agence, personnel administratif des entreprises de maîtrise d'œuvre (urbaniste, paysagiste, économiste..) ayant à réaliser des supports de communication à l'aide de logiciels de PAO...

30 sept.  
1 - 2 oct.  
2024

## PAO : Illustrator

### Intervenant

Infographistes spécialistes des logiciels de la suite Adobe

6 -> 8  
novembre  
2024

### Objectifs

- Comprendre les principes de base d'une illustration vectorielle et de l'organisation des objets qui la contiennent
- Utiliser les formes géométriques et créer des tracés, les modifier, les transformer et leur apporter des aspects de base
- Réaliser des logos, pictos ou illustrations simples.

### Pour qui ?

Architectes en exercice libéral ou salarié, chefs de projet, chefs d'agence, collaborateurs, chargés de communication, graphistes, illustrateurs, scénographes, assistants spécialisés, paysagistes, ingénieurs, urbanistes, maîtres d'œuvre, conseillers et assistants des maîtres d'ouvrage, professionnels de l'aménagement...



3 - 4 - 10 - 11  
octobre  
2024

## PAO : Photoshop

### Intervenant

Infographistes spécialistes des logiciels de la suite Adobe

26 -> 28  
novembre  
2024

### Objectifs

- Comprendre les principes de base de l'image numérique et savoir définir une dimension, une résolution et un cadrage en fonction du contexte.
- Faire des corrections et retouches simples sur la totalité d'une image ou localement.
- Réaliser des photomontages simples avec les techniques de base du logiciel Adobe Photoshop CC

4 jours  
1 200 € HT

### Pour qui ?

Architectes en exercice libéral ou salarié, chefs de projet, chefs d'agence, collaborateurs, chargés de communication, graphistes, illustrateurs, scénographes, assistants spécialisés, paysagistes, ingénieurs, urbanistes, maîtres d'œuvre, conseillers et assistants des maîtres d'ouvrage, professionnels de l'aménagement...



16 -> 18  
octobre  
2024

## PAO : Indesign

### Intervenant

Infographistes spécialistes des logiciels de la suite Adobe

26 -> 28  
novembre  
2024

### Objectifs

- Découvrir et mettre en pratique les techniques de base du logiciel.
- Intégrer des images et des textes, effectuer les corrections et la mise en forme de base sur le texte
- Réaliser des mises en page simples

3 jours  
900 € HT



### Pour qui ?

Architectes en exercice libéral ou salarié, chefs de projet, chefs d'agence, collaborateurs, chargés de communication, graphistes, illustrateurs, scénographes, assistants spécialisés, paysagistes, ingénieurs, urbanistes, maîtres d'œuvre, conseillers et assistants des maîtres d'ouvrage, professionnels de l'aménagement...

24 - 25  
octobre  
2024

## Le bâtiment intelligent et digital: du BIM au BOS

### Intervenant

**Nicolas Lefort**, Ingénieur - Chief Product Officer - Responsable des produits et des Projets – (SpinalCom)

2 jours  
900 € HT

### Objectifs

- Comprendre, penser et mettre en place un bâtiment axé sur les services et l'utilisation des données
- Construire une démarche, de SmartBuilding, de Patrimoine Digital
- Comprendre l'évolution des bâtiments
- Penser les architectures techniques du bâtiment
- Comprendre le data management pour un bâtiment
- Mettre en place un projet de bâtiment digital

**Pour qui ?** Architectes en exercice libéral et salarié, ingénieurs, responsable des services généraux, Responsable des systèmes d'information, service maintenance et/ou exploitation...

11 déc.  
2024

## Le BIM GEM

### Intervenant

**Nicolas Lefort**, Ingénieur - Chief Product Officer - Responsable des produits et des Projets – (SpinalCom)

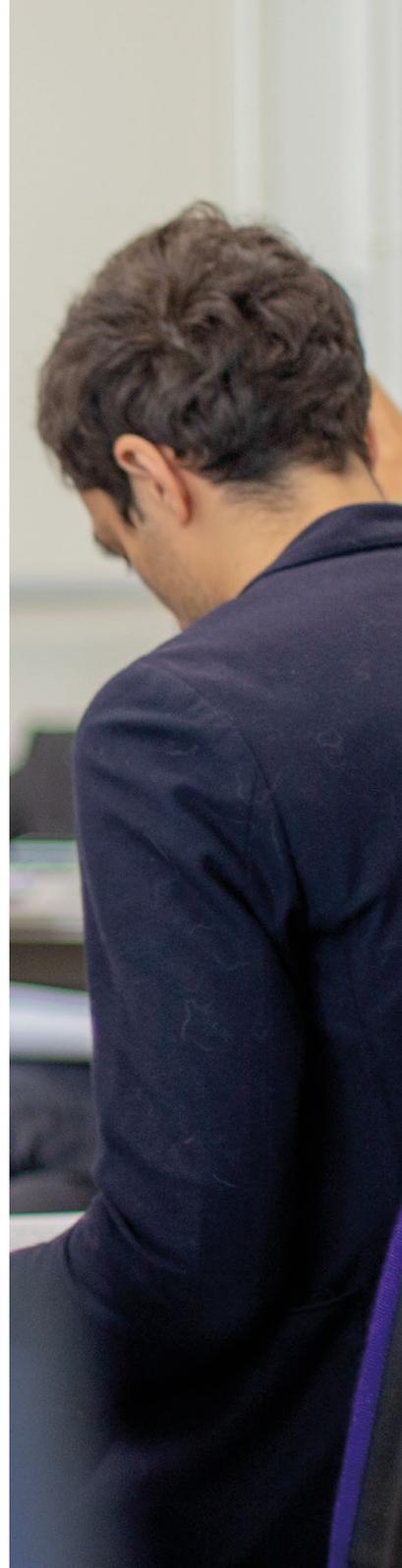
1 jour  
500 € HT

### Objectifs

- Comprendre, penser et mettre en place une démarche de BIM-Gestion Exploitation Maintenance :
- Comprendre les acteurs, les données, les systèmes d'information pendant la phase de gestion, exploitation et maintenance du bâtiment
  - Comprendre le rôle, les possibilités et limitations du BIM
  - Appréhender une démarche concrète de réflexions sur les données du BIM en GEM
  - Connaître les autres sources de données dans le bâtiment
  - Mettre en place une démarche d'organisation des données dont les données BIM

### Pour qui ?

Architectes en exercice libéral et salarié, ingénieurs, Responsable des services généraux, Responsable des systèmes d'information, service maintenance et/ou exploitation...



# JEUX D'acteurs : études de cas

6 déc.  
2024

## Mener des réunions efficaces et participatives

### Intervenant

**Juliette Ricou**, consultante, coach et formatrice (Orgachange), membre de l'AEC-EMCC France

1 jour  
500 € HT



### Objectifs

- Préparer et animer des réunions efficaces, pour soi et pour les participants : définir les objectifs de la réunion
- Mettre en place le processus et animer selon le processus défini en gérant les situations difficiles

### Pour qui ?

Architectes en exercice libéral et salarié, chefs de projet, chefs d'agence, maîtres d'œuvre, paysagistes, ingénieurs, urbanistes, DRH, professionnels de l'aménagement, conseillers et assistants des maîtres d'ouvrage...

27 nov.  
2024

## Développer son efficacité personnelle

### Intervenant

**Juliette Ricou**, consultante, coach et formatrice (Orgachange), membre de l'AEC-EMCC France

1 jour  
500 € HT



### Objectifs

- Développer ses compétences d'organisation personnelle pour être plus efficace professionnellement
- Développer un style affirmé
- S'appuyer sur ses ressources personnelles pour influencer les événements
- Acquérir de l'assurance dans la gestion de situations difficiles
- Gérer son action et son temps en maîtrisant son stress

### Pour qui ?

Architectes en exercice libéral et salarié, chefs de projet, chefs d'agence, maîtres d'œuvre, paysagistes, ingénieurs, urbanistes, DRH, professionnels de l'aménagement, conseillers et assistants des maîtres d'ouvrage...

25 - 26  
novembre  
2024

## Développer son pouvoir de conviction lors d'un oral

### Intervenant

**Isabelle Mangini**, Formatrice et Coach en expression orale

2 jours  
1 000 € HT



### Objectifs

- Défendre efficacement son projet architectural et optimiser le temps de présentation dans le délai imparti
- Adapter son discours à la nature de son public
- Savoir formuler ses messages-clé, mémorisables par le public
- Construire ses messages avec un support de présentation convaincant et attractif
- Anticiper sur les points de difficulté et se préparer au débat contradictoire

### Pour qui ?

Architectes en exercice libéral et salarié, chefs d'agence, chefs de projet, collaborateurs, urbanistes, ingénieurs, paysagistes, maîtres d'œuvres...

9 et 23  
octobre  
2024

## Atelier d'écriture : performer ses écrits professionnels

### Intervenant

**Christophe Leray**, Journaliste, Directeur-fondateur (Chroniques d'architecture)

2 jours  
1 000 € HT

### Objectifs

La formation permet d'appréhender l'écrit sans stress et sans faute de goût. Il ne s'agit pas de faire des architectes des Proust en puissance mais pour eux de découvrir une méthode éprouvée sur laquelle s'appuyer pour être sûr de ne pas se tromper. Savoir écrire de manière efficace, claire et lisible pour le LECTEUR.

Mi-cours, mi-séminaire. Mi-cours car il y a des règles – non des règles de grammaire mais des règles de composition – qu'il faut comprendre et assimiler, mi-séminaire parce que l'écriture n'est jamais une seule question de méthode mais de philosophie.

### Pour qui ?

Architectes, chefs de projet, collaborateurs d'architecte, ingénieurs, maîtres d'œuvre, conseillers et assistants des maîtres d'ouvrage, services communication, département des concours, responsables de projets, ...

## Septembre

<b>26 août - 2 octobre</b> 38,5 h p.20	<b>FEEBât DynaMOE COPRO : Maîtrise d'Œuvre dynamique au service de la rénovation énergétique</b>	<b>26 août - 25 oct.</b> 35 h p.20	<b>FEEBât DynaMOE 1: Maîtrise d'Œuvre dynamique au service de la rénovation énergétique</b>	<b>9 sept. - 23 oct.</b> 38,5 h p.20	<b>FEEBât DynaMOE COPRO : Maîtrise d'Œuvre dynamique au service de la rénovation énergétique</b>	<b>16 -&gt; 18 23-24 sept.</b> 5 jours p.51	<b>ArchiCAD - Initiation réaliser une modélisation simple</b>	<b>18-19-20 26-27 sept.</b> 5 jours p.46	<b>Revit Architecture Initiation Modélisation simple</b>	<b>20 sept. - 22 Nov.</b> 35 h p.20	<b>FEEBât DynaMOE 1: Maîtrise d'Œuvre dynamique au service de la rénovation énergétique</b>
<b>25 sept. - 20 nov.</b> 38,5 h p.20	<b>FEEBât DynaMOE COPRO : Maîtrise d'Œuvre dynamique au service de la rénovation énergétique</b>	<b>25-26-27 septembre</b> 3 jours p.51	<b>ArchiCAD Perfectionnement Réaliser une modélisation complexe</b>	<b>30 sept. 1-2 oct.</b> 3 jours p.65	<b>PAO Illustrator</b>	<b>30 sept. et 1-&gt;4-10-11 16-&gt;18 oct.</b> 10 jours p.64	<b>Suite Adobe : Illustrator Photoshop InDesign</b>				

## Octobre

<b>1-2 octobre</b> 2 jours p.33	<b>Gestion et conduite de chantier</b>	<b>1-2-3 oct.</b> 3 jours p.60	<b>Vectorworks initiation 2D</b>	<b>3-4-10-11 oct.</b> 4 jours p.50	<b>PAO Photoshop</b>	<b>3-4-10 11 octobre</b> 4 jours p.58	<b>AutoCAD 2D Initiation</b>	<b>7-8 oct.</b> 2 jours p.19	<b>Feng Shui Chue Style</b>	<b>7-8 oct.</b> 2 jours p.34	<b>La mission OPC</b>
<b>7-&gt;9 oct.</b> 3 jours p.48	<b>Dynamo</b>	<b>7-&gt;9 oct.</b> 3 jours p.59	<b>Sketchup Initiation</b>	<b>7-8-9 14-15 oct.</b> 5 jours p.50	<b>Revit Structure Modélisation des études structures</b>	<b>7-8-9 14-15 oct.</b> 5 jours p.50	<b>Revit MEP Modélisation des réseaux fluides CVC</b>	<b>7-&gt;9 14-15 oct.</b> 5 jours p.59	<b>Sketchup</b>	<b>7-&gt;9 14-15 oct.</b> 5 jours p.51	<b>ArchiCAD - Initiation réaliser une modélisation simple</b>
<b>9-23 oct.</b> 2 jours p.71	<b>Atelier d'écriture : performer ses écrits professionnels</b>	<b>10-11 oct.</b> 2 jours p.33	<b>Les missions de maîtrise d'œuvre d'exécution: la DET</b>	<b>10-11 oct. 14-15 nov.</b> 4 jours p.13	<b>Les missions d'Assistance à Maîtrise d'Œuvre</b>	<b>14-15 oct.</b> 2 jours p.59	<b>Sketchup Perfectionnement</b>	<b>14-&gt;16 octobre</b> 3 jours p.32	<b>Gestion de projet : méthodes et outils du management de projets</b>	<b>14-&gt;16 22 octobre</b> 4 jours p.49	<b>Revit Economiste Renseigner, quantifier, gérer les données</b>
<b>14-&gt;16-21 22 octobre</b> 5 jours p.46	<b>Revit Architecture Initiation Modélisation simple</b>	<b>14-16 oct. 13 nov.</b> 3 jours p.32	<b>Management d'équipes projet</b>	<b>16-&gt;18 oct.</b> 3 jours p.57	<b>AutoCAD 2D Perfectionnement</b>	<b>16-&gt;18 oct.</b> 3 jours p.66	<b>PAO Indesign</b>	<b>17-18 23-&gt;25 oct.</b> 5 jours p.60	<b>3DS Studio Max</b>	<b>17-18 oct. 7-8 nov.</b> 4 jours p.40	<b>Maîtriser l'organisation administrative de l'entreprise de maîtrise d'œuvre</b>
<b>17-18 oct. 6-7 nov. 28-29 nov. 16-17 déc.</b> 8 jours p.16	<b>Intervention éco-responsable sur bâtiments existants : réhab. - rénovation</b>	<b>21-22 oct.</b> 2 jours p.21	<b>Pathologies liées à l'humidité dans les bâtiments</b>	<b>21-22 oct.</b> 2 jours p.18	<b>RE2020 et conception architecturale bas carbone</b>	<b>21-22 oct.</b> 2 jours p.52	<b>ArchiCAD - Réaliser le travail collaboratif d'un projet</b>	<b>21-&gt;23 oct.</b> 3 jours p.63	<b>V-ray pour Revit</b>	<b>21-&gt;23 oct.</b> 3 jours p.61	<b>Vectorworks Perfectionnement et Echanges en IFC</b>
<b>21 octobre -3 déc.</b> 35 h p.20	<b>FEEBât DynaMOE 1: Maîtrise d'Œuvre dynamique au service de la rénovation énergétique</b>	<b>23 octobre</b> 1 jour p.27	<b>Conduire un projet d'aménagement en zone inondable</b>	<b>23-&gt;25 oct.</b> 3 jours p.61	<b>Vectorworks initiation 3D</b>	<b>24-25 oct.</b> 2 jours p.27	<b>La gestion de l'eau dans un projet d'aménagement</b>	<b>24-25 oct.</b> 2 jours p.41	<b>Direction et stratégie : s'organiser, prospecter et développer l'agence</b>	<b>24-25 oct.</b> 2 jours p.67	<b>Le bâtiment intelligent et digital : du BIM au BOS</b>
<b>28-29 oct.</b> 2 jours p.40	<b>Management de l'agence : gestion de l'entreprise de maîtrise d'œuvre</b>	<b>28-&gt;30 oct.</b> 3 jours p.64	<b>Enscape pour Revit</b>	<b>28-&gt;30 oct. 4-5 nov.</b> 5 jours p.53	<b>Rhinocéros Initiation</b>	<b>28-&gt;30 oct. 4-5 nov.</b> 5 jours p.55	<b>Revit Architecture Organisation du projet en BIM</b>	<b>28 octobre -18 déc.</b> 38,5 h p.20	<b>FEEBât DynaMOE COPRO : Maîtrise d'Œuvre dynamique au service de la rénovation énergétique</b>	<b>28-29-30 octobre</b> 3 jours p.51	<b>ArchiCAD Perfectionnement Réaliser une modélisation complexe</b>

# Novembre

4 - 5 nov. 2 jours p.21	Le végétal en milieu construit	4 - 5 nov. 2 jours p.35	Économie du projet : initiation à l'économie de la construction	4 - 5 nov. 2 jours p.52	ArchiCAD – Réaliser le travail collaboratif d'un projet	4 - 5 - 12 13 nov. 4 jours p.58	AutoCAD 2D Initiation	6 nov. 1 jour p.15	Le confort d'été passif	6 -> 8 nov. 2 jours p.53	Grasshopper Initiation
6 - 7 - 8 novembre 3 jours p.51	ArchiCAD Perfectionnement Réaliser une modélisation complexe	6->8 nov. 3 jours p.65	PAO Illustrator	6 - 7 - 8 14 - 15 nov. 5 jours p.47	Revit Architecture Perfectionnement Famille et modélisation avancée d'un projet neuf	6 -> 8 - 14 - 15 - 21 - 22 26 -> 28 novembre 10 jours p.64	Suite Adobe Illustrator Photoshop Indesign	7 - 8 nov. 2 jours p.29	Paysage Numérique	8 nov. 1 jour p.34	Gestion contractuelle et précontentieuse du chantier
12 nov. 1 jour p.15	La qualité de l'air intérieur	12 - 13 nov. 2 jours p.18	Concevoir et piloter un projet avec et pour le réemploi	12 - 13 - 18 novembre 3 jours p.59	Sketchup Initiation	12 -> 14 - 18 19 nov. 5 jours p.46	Revit Architecture Initiation Modélisation simple	12 - 13 18 -> 20 nov. 5 jours p.59	Sketchup	13 -> 15 oct. 3 jours p.60	Vectorworks initiation 2D
14 - 15 nov. 1 jour p.36	Sécurité incendie : fondamentaux et pratique	14 - 15 - 20 - 21 nov. 4 jours p.65	PAO Photoshop	18 - 19 nov. 2 jours p.42	Savoir négocier et établir ses contrats de maîtrise d'œuvre publics et privés	18 - 20 nov. 2 jours p.18	RE2020 et conception architecturale bas carbone	18 -> 20 25 - 26 nov. 5 jours p.51	ArchiCAD - Initiation réaliser une modélisation simple	18 - 19 - 20 28 - 29 nov. 5 jours p.55	BIM Synthèse / Coordination
19 nov. 1 jour p.17	Le bâtiment frugal	19 - 20 nov. 2 jours p.59	Sketchup Perfectionnement	20 - 21 novembre 2 jours p.19	Construire avec une économie circulaire : écoconception et bas carbone	20 - 21 - 22 28 - 29 nov. 5 jours p.47	Revit Architecture Perfectionnement Famille et modélisation avancée réhabilitation	20 nov. 13 juin 20 jours p.12	Diplôme Universitaire (DU) Construire Eco-responsable	21 - 22 nov. 2 jours p.22	Construction bois : conception et pilotage des projets
21 nov. - 13 déc. 4,5 jours p.26	Enjeux urbains, aménagement et territoire	25 nov. 1 jour p.35	Économie du projet, perfectionnement : l'estimation	25 - 26 nov. 1 jour p.71	Développer son pouvoir de conviction lors d'un oral	25 -> 27 nov. 2 - 3 déc. 5 jours p.55	Revit Architecture Organisation du projet en BIM	25 - 26 nov. 2 - 3 déc. 4 jours p.56	BIM Direction : gestion et management des projets en BIM	25 - 26 - 27 5 - 6 déc. 5 jours p.50	Revit Structure Modélisation des études structures
25 - 26 - 27 5 - 6 déc. 5 jours p.50	Revit MEP Modélisation des réseaux fluides CVC	26 - 27 nov. 2 jours p.33	Gestion et conduite de chantier	26 -> 28 nov. 3 jours p.66	PAO Indesign	27 nov. 1 jour p.70	Développer son efficacité personnelle	27 -> 29 3 jours p.57	AutoCAD 2D Perfectionnement	27 -> 29 déc. 3 jours p.61	Vectorworks initiation 3D
28 nov. 1 jour p.28	Le City Information Modeling (CIM) : état de l'art et initiation	29 nov. et 2 - 3 déc. 3 jours p.62	V-ray pour SketchUp	29 nov. 2 - 3 déc. 3 jours p.63	V-ray pour SketchUp						

# Décembre

2-3 déc. 2 jours p.34	La mission OPC	2-3 déc. 2 jours p.40	Management de l'agence : gestion des ressources humaines	2->4 déc. 3 jours p.61	Vectorworks Perfectionnement et Échanges en IFC	4 déc. 1 jour p.17	Coût global d'une opération de construction	4 décembre 1 jour p.36	Économie du projet, perfectionnement : le chantier jusqu'au décompte final	4->6 déc. 3 jours p.48	Dynamo
4->6 déc. 3 jours p.63	Enscape pour SketchUp	4->6-12 13 déc. 5 jours p.46	Revit Architecture Initiation Modélisation simple	4-5-6 13 déc. 4 jours p.49	Revit Economiste Renseigner, quantifier, gérer les données	5-6 déc. 2 jours p.33	Les missions de maîtrise d'œuvre d'exécution : la DET	5-6-9-10 11 déc. 5 jours p.51	ArchiCAD - Initiation réaliser une modélisation simple	6 décembre 1 jour p.70	Mener des réunions efficaces et participatives
9-10 déc. 2 jours p.16	L'architecture bioclimatique	9-10 déc. 2 jours p.43	Les clés pour préparer la cession/transmission/fusion/reprise des entreprises de maîtrise d'œuvre	9-10-11 décembre 3 jours p.59	Sketchup Initiation	9-10-11 16-17 déc. 5 jours p.47	Revit Architecture Perfectionnement Famille et modélisation avancée d'un projet neuf	9->11-16-17 5 jours p.59	Sketchup	9-10-11 19-20 déc. 5 jours p.53	Rhinocéros Initiation
11 déc. 1 jour p.67	Le BIM GEM	11-12 déc. 2 jours p.29	Le City Information Modeling (CIM) : mise en œuvre	11-12 déc. 2 jours p.42	Propriété intellectuelle et droit d'auteur des œuvres architecturales	12-13 déc. 2 jours p.52	ArchiCAD - Réaliser le travail collaboratif d'un projet	12-13 déc. 2 jours p.43	Préparer sa fin de carrière	12-13-18 19 déc. 4 jours p.58	AutoCAD 3D
12-13-18 19-20 déc. 5 jours p.48	Revit Paysage et Espace Public	16 déc. 1 jour p.49	PCB A360 d'Autodesk	16-17 2 jours p.13	Marchés privés de maîtrise d'œuvre : le montage d'opérations immobilières	16-17 déc. 2 jours p.19	Connaître les matériaux de structure et prolonger leur durée de vie	16-17 déc. 2 jours p.54	Rhino.Inside.Revit	16-17 déc. 2 jours p.59	Sketchup Perfectionnement
18-19 décembre 2 jours p.14	Programmation architecturale et urbaine : fondamentaux et pratique	18-19 déc. 2 jours p.18	RE2020 et conception architecturale bas carbone	19-20 déc. 2 jours p.64	Twinmotion	18-19-20 décembre 3 jours p.51	ArchiCAD Perfectionnement Réaliser une modélisation complexe	19 déc. -19 février 38,5 h p.20	FEEBât DynaMOE COPRO : Maîtrise d'Œuvre dynamique au service de la rénovation énergétique		

# partenaires, LABELS et agréments



# formulaire D'inscription

(Modalités de paiement en plusieurs fois sans frais : nous contacter au 01 40 34 15 23)

[www.poleformation-idf.org/formulaire-inscription/](http://www.poleformation-idf.org/formulaire-inscription/)

## Formation

Nom

Prénom

Téléphone

Fax

Téléphone Mobile

E-Mail Personnel

- Profession Libérale
  - Salarié
  - Demandeur D'emploi
  - Autre
- Précisez \_\_\_\_\_

Nom de l'entreprise

Nom du dirigeant

Forme juridique

N°Siren

Adresse

Téléphone

Fax

E-Mail

Date

Signature

---

## À retourner par courrier à :

Pôle de formation  
Environnement, Ville & Architecture-Adig  
15 rue Lucien Sampaix  
75010 Paris

---

## Ou par mail à :

contact@poleformation-idf.org

N° siret : 51207099600024 - code APE : 8559A «déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 11 75 44 549 75 auprès du préfet de région d'Île-de-France».

Les informations que vous nous communiquez font l'objet d'un traitement informatique destiné à permettre au Pôle Eva-Adig de gérer les inscriptions qu'il reçoit et à faciliter nos échanges. Elles sont destinées uniquement aux services du Pôle Eva-Adig en charge de répondre à votre demande.

Les réponses n'ont pas de caractère obligatoire, mais un défaut de réponse aux questions ci-dessus ne nous permettra pas de finaliser votre inscription. En application de l'article 32 I de la loi du 6 janvier 1978 modifiée, vous pouvez exercer votre droit d'accès, de rectification et/ou de suppression des informations qui vous concernent en vous adressant au Pôle Eva-Adig.

— **par courrier**

15 rue Lucien Sampaix – 75010 Paris

— **ou par mail**

contact@poleformation-idf.org

Pôle Eva-Adig s'engage à protéger les informations vous concernant et à ne les livrer à aucun tiers.

# CONDITIONS généraLES DE vente

La convention ou le contrat de formation qui vous est adressé(e) avec le programme détaillé de l'action de formation ainsi qu'un devis, suite à la réception de votre bulletin d'inscription, doit impérativement nous être retourné(e) signé(e) et revêtu(e) du cachet de l'entreprise avant le début du stage, accompagné du chèque de règlement qui sera encaissé 30 jours après la fin de l'action formation. Les demandes d'annulation sont envoyées par écrit (email ou courrier) et ne donnent pas lieu à facturation si elles sont reçues 10 jours ouvrés après la signature du contrat ou de la convention, ou 15 jours ouvrés avant le début du stage.

En cas de désistement inférieur à 15 jours ou en cas d'absence totale ou partielle au cours du stage, ce dernier est payable en totalité. Les demandes de remplacement sont admises à tout moment. Nous nous réservons la possibilité de reporter ou d'annuler une session en cas de nombre insuffisant de participants.

Les frais d'inscription indiqués sont exprimés en euros hors taxe et sont majorés du taux de TVA applicable aux dates d'émission des factures. Ils comprennent l'accès à la formation et aux documents dédiés. Ils ne comprennent pas l'hébergement, le déjeuner et le transport.

Le règlement se fait par chèque ou par virement à l'ordre de « Pôle EVA-aDig ».

**Pôle de Formation Environnement, Ville & Architecture - Adig**  
15 rue Lucien Sampaix – 75010 Paris

*N° SIRET : 51207099600024 – Code APE : 8559A*

*«déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 11 75 44549 75 auprès du préfet de région d'Île-de-France»*

**Photo de couverture :**

Licence Creative Commons

**Photo 4<sup>ème</sup> de couverture (détail) :**

©Céline Andreassen

# eva

PÔLE  
ENVIRONNEMENT  
VILLE  
ARCHITECTURE  
DIGITAL

# aDi9

**Photo de couverture :**

Licence Creative Commons

**Photo 4<sup>ème</sup> de couverture (détail) :**

©Céline Andreassen

# eva

**PÔLE  
ENVIRONNEMENT  
VILLE  
ARCHITECTURE  
DIGITAL**

# adig



---

## Pôle de formation Eva - Adig

**Siège social** : 15 rue Lucien Sampaix - 75010 Paris

**Formations « métiers »** :

150 rue du Faubourg Saint-Martin - 75010 Paris

**Formations « numériques »** :

15 rue Lucien Sampaix - 75010 Paris

---

## Transports

**M° Jacques Bonsergent** (ligne 5)

**M° Gare de l'Est** (lignes 4, 5, 7)

**Bus** : Gare de l'Est (lignes 30, 32, 46, 56, 65, 38, 47, 39, 31)

**Parking** : Gare de l'Est

---

## Contact

**01 40 34 15 23 - [contact@poleformation-idf.org](mailto:contact@poleformation-idf.org)**

**[www.poleformation-idf.org](http://www.poleformation-idf.org)**

N° siret : 51207099600024 – Code APE : 8559A «déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 11 75 44 549 75 auprès du préfet de région d'Île-de-France»

---

## Le Conseil d'administration

Alain Benrubi

Alain Bretnagolle

Marc Bringer

Jacques Hababou

Gérard Lauret

Jean-Marc Lalo

François Petrequin

Laurent Vincent-Bardin

### Délégué opérationnel

Florian Bonhomme

### Conseiller formation / référent handicap :

Marc Garnier

### Chargée de communication et marketing :

Sabrina Missour

### Attachée administrative et financière :

Sophie Vilain

### Le Conseil scientifique

Jacques Boulet

Jean-Bernard Datry

Marc-Antoine Durand

## Catalogue 2° semestre 2024

### Directeur de la publication, rédaction, coordination :

Florian Bonhomme

### Conception graphique :

Céline Andreassen