

BIM SYNTHÈSE

NAVISWORKS et outils équivalents (BIM COLLAB, TRIMBLE CONNECT, DALUX BIM viewer)

Contexte

Cette formation a été mise en place pour répondre aux besoins des entreprises d'architecture afin d'être en mesure de gérer le BIM en interne et/ou de contrôler une éventuelle mission de sous-traitance AMOE BIM en cas de nécessité de charge de travail interne. Il s'agit de faire le travail de synthèse des maquettes à travers des outils dédiés, pour coordonner techniquement les travaux des différents acteurs.

Objectifs

Assumer des fonctions techniques de « Coordinateur Synthèse BIM ».

Organiser la synthèse BIM avec l'outil NAVISWORKS pour assumer les fonctions de « contrôleur BIM » ou « référent BIM synthèse » ; compiler les modèles numériques 3D de tout format, à des fins de visualisation, d'annotation ou de vérification des conflits ; utiliser les outils pour identifier, analyser et communiquer les conflits, gestion des « clash » (3D), gestion du planning (4D), et des coûts (5D) ; utiliser les autres outils de synthèse : TRIMBLE CONNECT et BIM COLLAB ZOOM.

Capacités ou compétences professionnelles visées

La réalisation de la présynthèse et/ou la synthèse BIM sur des projets pour structurer le workflow de coordination des maquettes multidisciplinaires, et la mise en place du processus de présynthèse ou de synthèse BIM.

Publics visés

Architectes, pilotes de chantier, chefs de projet, chargés de projet, assistants de projet, projeteurs, chargé de synthèse, architectes d'intérieur, ingénieurs BTP, étudiants en architecture.

Prérequis

Avoir suivi les modules de formation « REVIT archi INITIATION, et perfectionnement FAMILLES, et BIM ORGANISATION » ou en avoir les compétences équivalentes, et en avoir une bonne mise en pratique ; et être sensibilisé au management ; avoir une pratique opérationnelle multi-phases (type MOP) sur des projets en BIM interne de 6 mois à 1 an ; être un professionnel métier et à ce titre être en capacité de développer un projet d'architecture suivant toutes ses phases ; pouvoir passer des tests rédigés en anglais.

Pour le distanciel : avoir un poste équipé de minimum 4Go de Ram, d'une webcam et d'un micro ; avoir suivi une initiation aux formations distancielles ; et avoir les applications installées.

Durée : 5 jours (35 heures de formation)

Intervenants : Architectes et Ingénieurs spécialistes des outils NAVISWORKS, BIMcollab et Trimble Connect qu'ils utilisent dans un cadre de production, certifiés Autodesk.

Modalités pédagogiques

Groupe de 6 à 10 stagiaires (chaque stagiaire dispose d'un poste graphique entièrement équipé avec le logiciel considéré, l'accès aux systèmes d'impression et à l'Internet).

La formation se déroule en présentiel (ou éventuellement en distanciel synchrone à demander au préalable), avec une alternance journalière entre présentation des concepts et de mise en application directe par les apprenants sous forme d'exercices métier, concrets et progressifs, proposés et encadrés.

Support pédagogique numérique remis aux participants à l'issue de la formation.

Modalités de suivi et d'appréciation

Feuilles d'émargement par ½ journée de formation permettant de suivre l'assiduité des stagiaires.

Questionnaire de satisfaction. Certificat de réalisation et attestation individuelle de fin de formation.

Conditions de réussite

Durant toute la formation, il faudra être intégralement présent et attentif aux concepts présentés et mettre en pratique en réalisant les exercices proposés de façon participative. Après, et pendant une période minimum de 2 mois, il sera nécessaire de mettre en application ses acquis ; dans un cadre professionnel serait l'idéal ; ou dans tout autre cadre et notamment dans celui de notre « libre-service » proposé gratuitement suivant nos conditions d'accès.

Modalités d'évaluation

Exercices encadrés et Contrôle de connaissances permettant d'apprécier l'acquisition des apprentissages dispensés et évalués par les formateurs. La validation est obtenue à partir de 20/30 points obtenus

Dates : 13-14-15 20-21 NOVEMBRE 2023

Tarifs : Plein tarif 1 500 € HT / Demandeur d'emploi 1 250 € HT (TVA à 20%)

possibilité de prise en charge (OPCO EP, FIF-PL, AGEFICE, ATLAS, AKTO, AFDAS, AIF POLE EMPLOI, etc.)

Le label en haut à droite est décerné par la Branche architecture. La prise en charge de cette action labellisée sont décidées par la CPNEFP des entreprises d'architecture et mises en œuvre par l'opérateur de compétences de la branche (OPCO EP)

Lieu de formation

POLE EVA-ADIG / ACTH
15, rue Lucien Sampaix
75010 PARIS

Formation réalisée en
partenariat avec :



Détail du programme : BIM SYNTHÈSE

Horaires : 9h00-13h00 / 14h00-17h00 (1h de pause pour le déjeuner)

JOUR 1

NAVISWORKS : synthèse et coordination

La méthodologie de contrôle et de présynthèse

- Audit des maquettes
- Découpage du projet
- Agrégation des maquettes

La compréhension des cas d'usage et des fonctionnalités

- Usages BIM
- Revue de projet
- Détection des collisions
- Les enjeux

NAVISWORKS : Interface et fonctionnalités

L'interface et la navigation dans les maquettes

- Ruban
- Commande de base
- Paramétrages
- Gestion des espaces de travail

L'ouverture des fichiers

- Format NWC, NWF, NWD
- Assemblages des maquettes

La sélection des objets

- Méthodes de sélections
- Gestion des visibilitées

La construction des plans de Coupes

- Gestion des informations des objets
- Palette des propriétés

Les outils d'annotations

- Etiquettes
- Texte
- Commentaires
- Mesures

La gestion des informations des objets

- Palette des propriétés
- Organisation des paramètres

JOUR 2

Revue de projet en BIM

Le principe d'organisation des revues 3D

- Définition
- Animation
- Reporting

L'agrégation des Maquettes

- Positions
- Audit
- Référence

Les révision et mise à jour des maquettes

Les thématiques de revue de projet

- Revue technique
- Revue règlementaire
- Revue budgétaire

Le journal de bord

Gestion des « clash »

L'audit et analyse des conflits ponctuels et des conflits dynamiques

- Création d'un nouveau test
- Tolérance
- Clashes durs
- Choix des jeux de sélection/recherche

L'outil Clash Détective

La construction d'une analyse de conflits

La visualisation des conflits et la création des groupes de conflits

- Organiser les clashes
- Affecter les clashes
- Grouper les clashes
- Ajouter un commentaire
- Enregistrer le point de vue

JOUR 3

Gestion des « clash » (suite)

L'exportation du rapport de conflits

Les tests

- Rapports des tests de clash
- Travailler avec des tests de clash
- Exporter et importer des tests
- Tests personnalisés

Utilisation des BCF et gestion des avis

- Utilisation des fichier BCF pour les échanges entre la coordination BIM
- La chaine d'échange
- Suivi des modifications

Simulation 4D

Les jeux de recherches

- Création des jeux de recherches
- Lier les jeux de recherches aux objets
- Création des tâches
- Associer les objets aux tâches

Les réglages

- Type de taches
- Aspects visuels

Le lancement du simulateur

- Durée de la vidéo
- Format
- Inclure les dates

L'exportation aux formats AVI

- Export
- Réglages de la taille

JOUR 4

BIMCOLLAB ZOOM : interface et fonctionnalités

L'outil

- Interface
- Navigation
- Arborescence et structuration des modèles
- Vues des propriétés

L'annotations

La gestion des sélections

- Création des vues intelligentes
- Création des BCF
- Import/export des problèmes

BIMCOLLAB ZOOM : Synthèse et coordination

L'assemblage des maquettes

- Ajout/suppression
- Masquages
- Affectation de code couleur

La gestion des BCF

- Format BCF, BCFzip
- Suivi des BCF

JOUR 5

TRIMBLE CONNECT : interface et fonctionnalités

L'outil

- Gestionnaire de vue
- Arborescence
- Assemblage

L'enregistrement d'une vue

La gestion des annotations

La gestion des collisions

- Contrôles
- Ajout de nouvelles règles

DALUX : BIM Viewer

L'intégration native des modèles

- Outils de mesure
- Filtres
- Gestion des vues (2D et 3D)

La révision des modèles

Contrôle de connaissances