



## Formation sur le logiciel de CAO AUTOCAD 2D initiation

### Contexte

Le logiciel AUTOCAD de l'éditeur Autodesk est resté longtemps le leader dans le domaine de l'AEC (Architecture, Engineering et Construction). Il reste un outil de référence avec lequel une importante masse documentaire a été produite et sert souvent de départ du BIM.

### Objectifs

Utiliser le logiciel « historique » AUTOCAD® pour dessiner des plans 2D avec les fonctions de base ; pour assurer les fonctions de « Projeteur ».

Réaliser ou modifier un dessin complet 2D, mécanique ou architectural, en élaborant une stratégie de dessin en fonction des outils mis à disposition ; organiser avec les calques ; créer des bibliothèques ; annoter ; mettre en page « à l'échelle » ; adapter ces travaux pour les exporter en fichier ou vers un traceur ; personnaliser, automatiser et optimiser les outils ; gérer les données.

### Capacités ou compétences professionnelles visées

L'autonomie dans l'utilisation des concepts de base de production de projet numérique.

### Publics visés

Architectes, architectes d'intérieur, ingénieurs BTP, dessinateurs bâtiment, géomètres, décorateurs, designers.

### Prérequis

Utiliser un ordinateur et avoir des connaissances de l'environnement Windows. Savoir dessiner et avoir des aptitudes à visualiser en plan ; faire partie des publics visés ; et 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 l'application installée.

### Durée : 4 jours (28 heures de formation)

**Intervenants : Le formateur est architecte ou architecte d'intérieur et maîtrise l'outil AUTOCAD qu'il utilise dans un cadre de production.**

### Modalités pédagogiques

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

## Modalités de certification

A la demande en supplément : passage de l'examen de certification TOSA (ISOGRAD). Test interactif basé sur un algorithme adaptatif et scoring IRT (5 niveaux repérés) ; **OBLIGATOIRE et intégré pour les stagiaires qui mobilisent leur CPF ou sollicitent POLE EMPLOI.**

### Dates : 5 SESSIONS :

- 23-24 JANVIER ET 1-2 FEVRIER 2024
  - 26-27 FEVRIER ET 4-5 MARS 2024
  - 28-29 MARS ET 4-5 AVRIL 2024
- 13-14-21-22 MAI 2024
  - 27-28 JUIN ET 4-5 JUILLET 2024

### Tarifs : Plein tarif 1 200 € HT / Demandeur d'emploi 1 000 € HT (TVA à 20%)

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

Si certification ACU (tarif nous consulter)

### Lieu de formation

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

Formation réalisée en  
partenariat avec :



## Détail du programme :

### AUTOCAD

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

### JOUR 1

#### Interface

#### Prise en main du logiciel

##### L'interface

- Logiciel AutoCAD et environnement Windows
- Prise en main du logiciel, Interface graphique, menu contextuel, palette

#### Contrôle de l'affichage

##### La visualisation

- Outils de visualisation
- Zoom
- Panoramique

#### Dessiner

##### Le dessin

- La création des entités
- Entités de dessin simples (ligne, arc, cercle)
- Entités de dessin complexes (polygone, rectangle, Spline)

### JOUR 2

#### Pour dessiner juste

L'accrochage, saisie des valeurs, ortho, polaire, grille, alignement et ligne d'aide

#### Création et gestion des équerres (SCU)

Les corrections et manipulation des axes (X et Y) de votre dessin

## Transformations géométriques et topologiques des objets :

### Les fonctions

- Echelle, étirer, ajuster, déplacer, copier
- Miroir, réseaux, ajuster, prolonger

## JOUR 3

### Se structurer dans son travail

#### La notion de charte graphique charte

- Couleur
- Type de trait
- Epaisseur

#### La structuration

- Le dessin gabarit ou matrice (DWT)
- L'organisation et la structuration du dessin à travers les calques.
- La constitution de bibliothèque interne et externe, la palette et le navigateur de blocs

### Ecrire des textes, annoter votre dessin, l'habillage des plans

#### Les textes

- Annotations, la création et le paramétrage des textes
- Création et modification des cotations et des tableaux, utilisation des champs

#### L'habillage

- Hachures et aplats de couleurs

## JOUR 4

### Organiser ses échanges et imprimer

#### Les échanges

- Notion d'échange de données,

#### L'impression

- Création et la gestion des présentations (feuille),
- Mises en page simple et multiple, aperçu avant impression
- Tracés, paramètres de l'impression, tables de plumes, épaisseur des traits
- Nettoyage du dessin, purge des objets

### Contrôle de connaissances

#### Certification TOSA (ISOGRAD) AUTOCAD

Cette certification est réservée à nos stagiaires qui devront la passer au terme de leur parcours, après la formation (la date vous sera précisée), parce qu'ils sollicitent une prise en charge au titre de leur CPF ou de la part de Pôle Emploi. Pour eux, le passage est **OBLIGATOIRE**. Elle sera aussi accessible aux autres en supplément (150 euros HT pour nos stagiaires uniquement).

#### Préparation au TOSA

##### Des ressources en ligne

Des ressources seront disponibles sur un drive en ligne à disposition du stagiaire pour réviser et se préparer au passage de la certification TOSA (ISOGRAD). Il faut compter sur 3 heures de travail personnel.

##### Un atelier TOSA

En dehors de la formation, un atelier sera organisé en distanciel synchrone animé par un intervenant, pour bien appréhender les ressources mises à disposition. Cet atelier durera environ 1 heure.

#### Certification officielle éditeur TOSA (ISOGRAD) AUTOCAD

Après la formation, passage du test TOSA (50 minutes) Il faut un score minimum de 551 points (/1000) pour obtenir la validation – voir le livret des certifications disponible sur notre site.