

Formation sur le logiciel de CAO AUTOCAD PRODUCTION BIM

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 et échanger avec les outils BIM ; pour assurer les fonctions de « Projeteur BIM ».

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 ; importer et exporter vers les outils BIM.

Capacités ou compétences professionnelles visées

L'autonomie dans l'utilisation des concepts de base de production de projet numérique et des échanges dans le contexte BIM.

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 : 5 jours (35 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 5 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'emargement 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 AUTOCAD (non prévu)

**Dates : 2 SESSIONS : 26-27 SEPTEMBRE ET 03-04-05 OCTOBRE 2022
9-10-14-15-16 NOVEMBRE 2022**

Tarifs : Plein tarif 1 500 € HT / Demandeur d'emploi 1 000 € HT (TVA à 20%)

possibilité de prise en charge (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 PRODUCTION BIM

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

JOUR 5

Echanges dans le contexte BIM de Revit vers Autocad

Gestion des exportations/impressions en Plan 2D

Les exportations

- Exportations des Vues, des Feuilles
- Exportation DWG, plugIn d'exportation, l'outil « Enhanced DWG Exporter » d'AutoDesk
- Définition des Matrice d'exportation et des tables de mappage,

Les trucs et astuces

Démonstration des Jeux d'outils métiers ou fonctions BIM d'AUTOCAD pour des exportation IFC

Les principes et export

- Principes d'objets métiers
- L'exportation IFC

Contrôle de connaissances

Certification TOSA AUTOCAD

Cette certification sera réservée aux stagiaires qui l'auront choisie en supplément (150 euros HT pour nos stagiaires uniquement), ou qui devraient la passer dans le cadre obligé par leur voie de financement (ex. CPF)

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 AUTOCAD (Isograd). Il faut compter sur 3 heures de travail personnel.

Un atelier TOSA (non obligatoire)

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, et aura lieu 1 ou 2 jours avant le passage du test.

Certification TOSA AUTOCAD

Passage du test TOSA (60 minutes) – voir le livret des certifications disponible sur notre site.