



Formation sur le logiciel de CAO AUTOCAD 3D

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

Réaliser ou modifier une modélisation 3D, mécanique ou architecturale en élaborant une stratégie de dessin en fonction des outils mis à Adapter ces travaux pour les exporter en fichier ou vers un traceur ;
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 en 3D ;
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.

Capacités ou compétences professionnelles visées

L'autonomie dans l'utilisation des fonctionnalités du logiciel AutoCAD et la production, tout ou partie, de livrables, et la production avec les options avancées en 3 dimensions.

Publics visés

Architectes, architectes d'intérieur, techniciens de fabrication, dessinateurs, projeteurs, ingénieurs d'études, responsables de bureaux d'études, tout public confronté au dessin technique.

Prérequis

Savoir dessiner et avoir des aptitudes à visualiser en plan et en 3D ; faire partie des publics visés ; et pouvoir passer des tests rédigés en anglais ; avoir suivi la formation « Autocad LT 2D initiation » et « Autocad LT 2D perfectionnement » ou avoir les connaissances équivalentes.

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.

Personnes en situation de handicap :

N'hésitez pas à vous faire connaître au plus tôt avant votre inscription auprès de notre référent handicap pour identifier les compensations éventuelles et les prises en charge possibles.

Durée : 4 jours (28 heures de formation)

Intervenants : Le formateur est architecte ou ingénieur, 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 France Travail.**

Dates : 1 SESSION :

- 12-13-18-19 DECEMBRE 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 France travail, 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

Principe de modélisation et organisation de la production

- Interface pour la modélisation 3D
- Principe d'objet 2D dans l'espace, 2D1/2, des entités 3D, solide, maillage-nurbs, surfaces
- Notion d'objet, sous objet, face, arêtes et point
- Gestion des SCU dynamique

Gestion et utilisation des vues

- Organisation des VUES, configuration
- Gestion des variables d'affichages
- Vues multiples et configuration d'affichage, gestionnaire des styles d'affichage (ombrage, trait caché, etc.)
- Génération des coupes/plan/section/contour
- Projection 2D

JOUR 2

Maîtriser les techniques d'AutoCAD en 3D

- Création et modification des entités 2D, 2D1/2 des entités 3D
- Création et modification des surfaces 3D

Pôle de formation EVA aDig

15 rue Lucien Sampaix, 75010 PARIS
01 40 34 15 23 - contact@poleformation-idf.org - www.poleformation-idf.org
N°SIRET : 51207099600024 – Code APE : 8559A

« déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 11 75 44549 75 auprès du préfet de région d'Ile-de-France, ce numéro ne vaut pas agrément de l'Etat » 2 sur 3
Mise à jour du 08/04/2024

JOUR 3

Maîtriser les techniques d'AutoCAD en 3D (suite)

- Création et modification des solides
- Création et modification des maillages et nurbs

JOUR 4

Maîtriser les techniques d'AutoCAD en 3D (suite)

- Utilisation des blocs en 3D
- Utilisation des Xrefs

Organiser ses échanges et imprimer

- Les échanges de données et les format d'import/export
- Création d'une feuille d'impressions avec les vues 3D
- Création d'un export pour imprimante 3D

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 France Travail. Pour eux, le passage est **OBLIGATOIRE**. Elle sera aussi accessible aux autres en supplément (150 euros HT pour nos stagiaires uniquement).

Préparation au TOSA

Un atelier 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.

Certification officielle éditeur TOSA (ISOGRAD) AUTOCAD

Après la formation, passage du test TOSA (60 minutes) Il faut un score minimum de 551 points (/1000) pour obtenir la validation – voir le livret des certifications disponible sur notre site.

- Nom de la certification : Tosa Autocad
- N° RS = 6207
- Nom du certificateur : ISOGRAD
- Date d'enregistrement : 14-12-2022
- Date d'échéance de l'enregistrement : 14-12-2024