AutoCAD – Toute la 3D

Maîtrisez la modélisation 3D dans AutoCAD : solides, surfaces, maillages, SCU, Gizmos et outils de modification avancés.

DURÉE

3 jours • 21 heures

DÉROULÉ

6 demi-journées

EFFECTIF

2 personnes maximum

MODALITÉS

Présentiel ou distanciel

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Comprendre l'environnement et la navigation 3D
- Maîtriser SCU, Gizmos et outils de transformation 3D
- Créer et modifier solides, surfaces et maillages
- Organiser, présenter et finaliser un projet 3D

Conditions d'accès, financement, accessibilité et reconnaissance : page suivante.

Informations pratiques

Informations communiquées aux bénéficiaires avant leur inscription.

PUBLIC CONCERNÉ	Utilisateurs d'AutoCAD souhaitant développer leurs compétences en modélisation 3D.
PRÉREQUIS	Maîtriser les bases d'AutoCAD 2D et les principales commandes de dessin et de modification.
MODALITÉS PÉDAGOGIQUES	Alternance d'apports théoriques, de démonstrations et d'exercices pratiques, en présentiel ou à distance.
MODALITÉS D'ÉVALUATION	Exercices pratiques, mises en situation et évaluation des acquis en fin de formation.
TARIFS ET FINANCEMENT	Sur devis personnalisé selon le contexte, le format et le nombre de participants. Conditions tarifaires et financement : Un devis détaillé est communiqué avant engagement ; il précise le prix de la prestation et les éventuels frais annexes. Le financement peut être assuré par l'entreprise ou à titre personnel ; une prise en charge par un OPCO ou un autre financeur peut être étudiée, sous réserve de ses conditions et de son accord. Aucun financement n'est garanti.
DÉLAI D'ACCÈS	Inscription possible jusqu'à 7 jours ouvrés avant le démarrage, sous réserve des places disponibles.
ACCESSIBILITÉ	Formation accessible aux personnes en situation de handicap. Référent handicap : contact@maformationencao.fr
CONTACT	MA FORMATION EN CAO 06 58 22 47 28 contact@maformationencao.fr maformationencao.fr
RÉCLAMATIONS	Pour toute réclamation, merci de nous contacter par e-mail ou via le formulaire de contact. Une réponse vous sera apportée dans les meilleurs délais.
RECONNAISSANCE DÉLIVRÉE	Un certificat de réalisation nominatif est établi après contrôle de la participation. Les résultats de l'évaluation des acquis sont consignés séparément lorsqu'une évaluation est réalisée. Le certificat de réalisation ne constitue pas, à lui seul, une certification professionnelle.

Programme détaillé

Déroulement des séquences pédagogiques tel que présenté sur la page de formation.

JOUR 1 MATIN

Interface

1 - Interface

- Basculer l'interface pour la 3D
- Navigation en 3D
- Les styles visuels
- Les accrochages aux objets

2 - Les systèmes de coordonnées

- Le SCG
- Le SCU
- Gestion et orientation du SCU
- Les Gizmos

3 - Les outils de modification

- Déplacer 3D
- Miroir 3D
- Échelle 3D
- Réseau 3D
- Rotation 3D
- Aligner 3D

4 - La création 3D

- Les types d'objets 3D
- Les différences entre ligne et polyligne
- Le Polysolide
- Les solides primitifs

5 - De la 2D vers la 3D

- Le Balayage

Programme détaillé

Déroulement des séquences pédagogiques tel que présenté sur la page de formation.

JOUR 1 MATIN - SUITE

Interface (suite)

- L'Extrusion
- Le Lissage
- La Révolution

JOUR 1 APRÈS-MIDI

Édition et modification de solide

6 - Édition et modification de solide

- Arête de chanfrein et arête de raccord
- Colorer, décaler, déplacer, effacer et copier des faces
- Extruder des faces
- Opérations booléennes et interférences
- Gaine, Section et Séparer
- Rotation et effilage des faces

7 - Édition et modification de maillage

- Ajout de pli
- Conversion du maillage
- Les primitifs
- Lisser et affiner le maillage
- Maillages extrudé, en révolution, gauche et réglé
- Travailler les faces, arêtes et sommets

Programme détaillé

Déroulement des séquences pédagogiques tel que présenté sur la page de formation.

JOUR 2 MATIN

Édition et modification de surface

8 - Édition et modification de surface

- Associativité de surface
- Les NURBS
- Ajuster et prolonger les surfaces
- Création et modification de surfaces
- Conversion entre objets 3D

9 - Approfondissement de la modélisation

- Combiner solides, surfaces et maillages
- Contrôler les géométries et les raccordements
- Méthodes de construction adaptées au projet

JOUR 2 APRÈS-MIDI

Organisation et exploitation du modèle 3D

10 - Organisation et exploitation du modèle 3D

- Gestion des vues et points de vue
- Styles visuels adaptés au contrôle du modèle
- Sections et coupes du modèle
- Organisation des objets et propriétés
- Exercices de modélisation 3D

JOUR 3 MATIN

Présentation du projet 3D

11 - Présentation du projet 3D

- Mise en place des vues
- Création de présentations à partir du modèle
- Contrôle de l'affichage et des échelles
- Préparation des documents issus de la 3D

JOUR 3 APRÈS-MIDI

Finalisation et mise en pratique

12 - Finalisation et mise en pratique

- Application des outils sur un projet complet
- Optimisation des méthodes de travail
- Contrôle et correction du modèle
- Questions-réponses et bilan de la formation