

## PROGRAMME DÉTAILLÉ

### ARCHITECTURE – LOGICIELS CAO

Réf. AR04015 **AUTOCAD Niveau 3**  
FORMATION À LA 3D

#### **PUBLIC :**

Architectes, ingénieurs, dessinateurs, économistes, maîtres d'ouvrage ou toute personne souhaitant maîtriser les fonctions 3D sur le logiciel de CAO.

#### **PRÉ-REQUIS :**

Maîtriser le logiciel en utilisation 2D (cf. AR04013 & AR04014).

#### **OBJECTIFS :**

La formation AUTOCAD NIV.3 a pour objectif de maîtriser les fonctions du logiciel pour de la conception 3D.

#### **DURÉE :**

3 jours.

#### **MÉTHODES ET OUTILS**

##### **PÉDAGOGIQUES :**

Formation dispensée par un formateur professionnel spécialisé principalement dans les logiciels de conception 2D et 3D de la gamme AUTODESK.

PC / Mac complet.

Divers supports de cours fournis.

Méthode pédagogique participative. Validation des acquis (QCM). Attestation de formation. Formation théorique et pratique.

#### **LIEU DE FORMATION :**

En stage ou en intra.

#### **EFFECTIF :**

1 à 10 personnes.

Date d'élaboration 10/06/20 Dernière mise à jour 13/12/21 Version : 1

Vous avez un besoin de formation sur **AUTOCAD Niveau 3** ? Profitez de nos solutions formatives dédiées à vos besoins et adaptées à votre activité professionnelle. Nos formateurs sont des professionnels recrutés pour leur expérience professionnelle et leur expertise sur les logiciels de création assistée par ordinateur dédiés à la conception architecturale 2D/3D et au B.I.M. Nos consultants traceront avec vous un programme ciblé sur les précisions de vos demandes.

*Partout en France* : Amiens, Angers, Bordeaux, Dijon, Grenoble, Le Havre, Le Mans, Lille, Lyon, Marseille, Metz, Montpellier, Nantes, Nice, Nîmes, Orléans, Paris, Perpignan, Reims, Rennes, Rouen, Saint-Etienne, Strasbourg, Toulon, Toulouse, Tours, Villeurbanne...

#### CONTENU

##### Exploiter les outils de dessin 3D

- Gérer l'environnement graphique (ancrage des fenêtres).
- Les modes papier et objet.
- Le tableau de bord.

##### Utiliser le tableur de modelage 3D

- Les gabarits de dessin.
- Ajuster la performance pour le 3D.
- Enregistrer l'espace de travail.
- Les modes de navigation « 3D orbit ».

##### Création de 3D à partir de primitives 3D

- Gérer les systèmes de coordonnées « scu » dynamiques.
- Créer de la 3D à partir de profils 2D.
- Utiliser les commandes de modélisation 3D avancées (lissage, balayage...).
- Utiliser la commande « presspull ».

##### Convertir des surfaces en solide

- Sectionner un solide par une surface.
- Modifier et manipuler des objets 3D (accrochage, déplacements, rotation et alignement).

##### Visualiser les projets 3D

- Créer et utiliser des styles visuels (cameras, vues).
- Naviguer dans le modèle 3D (marche et survol).
- Créer des trajets d'animation.

##### Paramétrer l'éclairage solaire

- Contrôler l'éclairage solaire (direction, ombrage).
- Utiliser des lumières dans une scène.

##### Utiliser les matériaux et textures

- Créer et modifier des matériaux.
- Appliquer les modifications aux objets.
- Utiliser l'environnement de rendu graphique.

##### Éditer des plans de sections et élévations

- Créer des plans de coupe en 3D.
- Manipuler des plans de sections.
- Générer des sections 2D et 3D à partir du plan de coupe.
- Créer de l'aplatissement d'une vue.

## PROGRAMME DÉTAILLÉ

### ARCHITECTURE – LOGICIELS CAO

Réf. AR04015 **AUTOCAD Niveau 3**  
FORMATION À LA 3D

#### **PUBLIC :**

Architectes, ingénieurs, dessinateurs, économistes, maîtres d'ouvrage ou toute personne souhaitant maîtriser les fonctions 3D sur le logiciel de CAO.

#### **PRÉ- REQUIS :**

Maîtriser le logiciel en utilisation 2D (cf. AR04013 & AR04014).

#### **OBJECTIFS :**

La formation AUTOCAD NIV.3 a pour objectif de maîtriser les fonctions du logiciel pour de la conception 3D.

#### **DURÉE :**

3 jours.

#### **MÉTHODES ET OUTILS**

##### **PÉDAGOGIQUES :**

Formation dispensée par un formateur professionnel spécialisé principalement dans les logiciels de conception 2D et 3D de la gamme AUTODESK.

PC / Mac complet.

Divers supports de cours fournis.

Méthode pédagogique participative. Validation des acquis (QCM). Attestation de formation. Formation théorique et pratique.

#### **LIEU DE FORMATION :**

En stage ou en intra.

#### **EFFECTIF :**

1 à 10 personnes.

Date d'élaboration 10/06/20 Dernière mise à jour 13/12/21 Version : 1

#### SUITE CONTENU

##### Organiser et partager les données

- Utiliser la palette de références externes.
- Intégrer et ajuster un fichier DWF en arrière-plan.
- Créer un fichier DWF 2D-3D.
- Créer un fichier PDF simple ou multi-pages.
- Enregistrer un fichier dans une version antérieure.

##### Découvrir les outils de migration

- Migration de l'interface utilisateur « Cui ».
- Modifier l'interface utilisateur.
- Créer une action par double clic.
- Utiliser les « workspaces ».
- Utiliser les différents « express tool » intégrés.

##### Fin de formation

- Conclusions.
- Test de niveau et correction.
- Évaluation qualitative.
- Validation des acquis.
- Remise de l'attestation de formation.
- Remise d'un support de cours et documents annexes.