

# Autodesk AutoCAD

« Généraliste - Concepts de base »

<b>Métier :</b>	Généraliste	<b>Référence :</b>	GE0004-PC-FOR-11553-A-ACA25-5-GENERALISTE-BASE
<b>Durée :</b>	5 jours / 35 heures		
<b>Public :</b>	Dessinateurs/Projeteurs/Ingénieurs/Architectes.		
<b>Prérequis :</b>	Maîtriser les techniques de dessin.		
<b>Objectifs :</b>	Être en mesure d'assimiler les concepts de base de Autodesk AutoCAD : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprendre les concepts de dessin sous Autodesk AutoCAD ;</li> <li>- Mettre en route et paramétrer un dessin sous Autodesk AutoCAD ;</li> <li>- Maîtriser les fonctions principales de modélisation de Autodesk AutoCAD ;</li> <li>- Comprendre les principes de conception en 2D sous Autodesk AutoCAD ;</li> <li>- Savoir documenter et présenter un dessin.</li> </ul>		
<b>Moyens :</b>	<p><u>Avant la formation</u> : qualifier et planifier le parcours de formation du stagiaire en fonction de son niveau, ses attentes et ses besoins.</p> <p><u>Pendant la formation</u> : valider les acquis du stagiaire et mesurer sa progression par un test en début et en fin de formation. Un stagiaire par poste. Remise d'un support de cours numérique. Questionnaire de satisfaction du stagiaire en fin de formation. Formation réalisée par un formateur certifié Autodesk®.</p> <p><u>Après la formation</u> : Transmission d'un certificat de formation numérique. Questionnaire de satisfaction du stagiaire 30 jours après la formation.</p>		

## Programme :

### 1 – Comprendre l'interface de AutoCAD

- Interface graphique, gestion dans les fenêtres
- Utilisation des espaces de travail
- Introduction à l'espace objet
- Unités de travail
- Gestionnaire des propriétés des calques
- Utilisation d'un dessin gabarit
- Fenêtrage multi-écrans et fenêtres flottantes

### 2 – Maîtriser les outils de dessin et de modification

- Les commandes de dessin avec leurs options
- Accrochages aux objets
- Outils d'aides au dessin (barre d'état)
- Travailler avec les poignées
- Les commandes de modification et leurs options
- Visibilité des objets
- Affichage des annotations
- Hachures avec et sans contour

### 3 – Maîtriser les outils de dessin paramétrique

- Outil de détection des contraintes
- Les contraintes et les autocontraintes
- Gestion de la visibilité des contraintes

### 4 – Contrôler les commandes usuelles de l'interface

- Méthodes de sélection des objets
- Contrôle de l'affichage des objets (masquer, isoler)
- Les zooms et les panoramiques
- Affichage des Systèmes de Coordonnées (SC)
- Réorientation d'un dessin en fonction du SC

### 5 – Savoir s'informer sur les différentes propriétés et mesures

#### - Gestionnaire des propriétés d'objets

- Gestion de la transparence
- Propriétés rapides, infobulles de survol des objets
- Outil « Rechercher et Remplacer »
- Outils de mesure (distance, angle, aire ...)
- Propriétés d'un dessin

### 6 – Apprendre à gérer les éléments de bibliothèque

- Palette d'outils
- Bibliothèque de blocs internes + export (wbloc)
- Insertion de blocs, mise à jour de blocs
- Attributs de blocs, extraction de données
- Blocs dynamiques
- Quantités des blocs
- Placement, remplacement intelligent de blocs
- Conversion automatique d'objets en blocs

### 7 – Savoir annoter un plan

- Le texte, les champs et les tableaux
- La cotation et les lignes de repères multiple
- Mise à l'échelle des annotations
- Nuages de révision et trace de révisions

### 8 – Maîtriser les PDF

- Impression PDF (Imprimante AutoCAD PDF)
- Import de PDF
- Liaison de PDF (Calques sous-jacents)

### 9 – Maîtriser l'utilisation des références externes et autres liens

- Travailler en références externes avec des DWG

- Comparaison des Xrefs
- Lier des images, DWF, DGN et hyperliens.

### 10 – Savoir mettre en page et imprimer

- Introduction à l'espace de présentation
- Gestion des styles de tracé
- Echelle de vue et vue rapide des présentations
- Nouvelles présentations à partir du gabarit
- Publier les présentations
- Gestionnaire de jeux de feuilles

### 11 – Utiliser les outils avancés

- Utilitaires de dessin ; Contrôler, Récupérer, Purger
- Fonctions glisser/déposer et copier/coller
- Export de dessins en DWF et DWFx
- Fonctionnalité Etransmit
- AutoCAD dans le cloud (AutoCAD 360 PRO, Dropbox)

- Comparaison de dessin (Dropbox)

### 12 – Savoir personnaliser AutoCAD

#### - Personnaliser son environnement de travail ; barre d'outils d'accès rapide, ruban, palette...

- Palettes de blocs Cloud
- Aide au dessin avec l'IA
- Personnalisation de l'éditeur de bloc et de la liste des échelles de sortie papier
- Ouverture et enregistrement des fichiers
- Préférences utilisateur et Options de dessin
- Gestion du profil

### 13 – Questions/Réponses

- Echanges, questions et réponses