

AutoCAD 2021

« Généraliste - Concepts de base »

Métier : Généraliste **Référence :** GE0004-PC-FOR-4521-A-ACA21-5-GENERALISTE-BASE

Durée : 5 jours / 35 heures

Public : Dessinateurs/Projeteurs/Ingénieurs/Architectes.

Prérequis : Maîtriser les techniques de dessin. Connaissance de l'environnement PC et de Microsoft Windows.

Objectifs : Être en mesure d'assimiler les concepts de base de Autodesk AutoCAD :

- Comprendre les concepts de dessin sous Autodesk AutoCAD ;
- Mettre en route et paramétrer un dessin sous Autodesk AutoCAD ;
- Maîtriser les fonctions principales de modélisation de Autodesk AutoCAD ;
- Comprendre les principes de conception en 2D sous Autodesk AutoCAD ;
- Savoir documenter et présenter un dessin.

Moyens : Avant la formation : qualifier et planifier le parcours de formation du stagiaire en fonction de son niveau, ses attentes et ses besoins.

Pendant la formation : 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®.

Après la formation : Transmission d'un certificat de formation numérique. Questionnaire de satisfaction du stagiaire 30 jours après la formation. 3 heures d'assistance téléphonique gratuite dans les 3 mois qui suivent la formation.

N'hésitez pas à nous contacter au 01 39 44 18 18 pour les formations éligibles au CPF

Programme :

1 – Comprendre l'interface de AutoCAD

- Configuration et Installation
- Interface graphique* ; gestion dans les fenêtres
- Utilisation des espaces de travail
- Introduction à l'espace objet
- Unités de travail
- Travailler en coordonnées
- Gestionnaire des propriétés des calques
- Gestionnaire des types de ligne
- Les types d'objets
- Conception et utilisation d'un dessin gabarit

2 – Maîtriser les outils de dessin et de modification

- Les commandes de dessin avec ses options
- L'hachurage
- Les tableaux
- Accrochages aux objets
- Aides au dessin (barre d'état)
- Travailler avec les poignées
- Les commandes de modification
- Edition des hachures, polylignes, splines
- Suppression des doublons
- Réseau associatif
- Réseau par chemin
- Modification des types d'objets
- Visibilité des objets (transparence)
- Affichage des annotations
- Ajuster / Prolonger / coupure simplifiés

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

- Mode de sélection des objets
- Sélection similaire, Ajouter la sélection
- Cycle de sélection, Sélection rapide
- Filtres de sélection
- Contrôle de l'affichage des objets (masquer, isoler)

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

- Les zooms et les panoramiques
- Gestion de l'affichage des Systèmes de Coordonnées
- Réorientation d'un dessin en fonction du système de coordonnées
- Gestionnaire des propriétés d'objets
- Gestion de la transparence
- Boîte de dialogue des propriétés rapides
- Infobulles de survol des entités graphiques
- 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 + exportation (wbloc)
- Insertion de blocs, mise à jour de blocs
- Les blocs avec attributs
- Extraction de données
- Les contraintes géométriques et dimensionnelles
- Paramètres de contraintes
- Blocs dynamiques
- Palettes de blocs Cloud

7 – Savoir annoter un plan

- Le texte et la cotation
- Les lignes de repères multiples
- Les champs
- Mise à l'échelle des annotations
- Nuages de révision

8 – Maîtriser l'utilisation des références externes, Images raster, Calques sous-jacents et Objets OLE

- Travailler en références externes
- Comparaison des Xrêfs
- Travailler avec des images raster - Travailler avec des PDF
- Utilisation d'un calque sous-jacent DWF ou DGN
- Utilisation des hyperliens
- Importation de PDF

AutoCAD 2021

« Généraliste - Concepts de base »

Contenu du stage (suite)

9 – Savoir mettre en page et imprimer

- Introduction à l'espace de présentation
- Gestionnaire des mises en page
- Configuration de tracé d'une présentation
- Gestion des styles de tracé
- Echelle de vue
- Création de nouvelles présentations à partir du gabarit
- Vue rapide des présentations
- Publier les présentations
- Impression PDF
- Gestionnaire de jeux de feuilles
- Impression 3D

10 – Utiliser les outils avancés

- Outils avancés de calque
- Estompement des calques
- Gestionnaire de Normes
- Utilitaires de dessin ; Contrôler, Récupérer, Purger
- Récupération de dessins et sécurisation des données
- Ouverture de dessins multiples dans une seule session
- Les fonctions de glisser/déposer à la place de copier/coller
- Vue rapide des dessins
- Echange de dessins vers d'autres versions d'AutoCAD
- Export de dessins en DWF et DWFx
- Générer une image à partir d'un fichier DWG
- Fonctionnalité Etransmit

11 – Savoir personnaliser AutoCAD

- Personnaliser son environnement de travail ; barre d'outils d'accès rapide
- Personnaliser son environnement de travail ; ruban, palette,
- Personnalisation de l'éditeur de bloc
- Personnalisation de la liste des échelles de sortie papier
- Chemins de recherche, noms et emplacements des fichiers
- Options d'affichage
- Transfert de licence
- Ouverture et enregistrement des fichiers
- Préférences utilisateur et Options de dessin
- Gestion du profil

12 – Savoir utiliser AutoCAD dans le cloud (AutoCAD 360 PRO, Dropbox)

- Création de compte
- Partage de documents pour des applications mobiles
- Prise en charge des versions précédentes (Dropbox)
- Comparaison de dessin (Dropbox)

13 – Questions/Réponses

- Echanges, questions et réponses