

Formation

AutoCAD – Maîtriser les fondamentaux du dessin 2D

Public : Technicien, dessinateur, architectes, paysagiste, responsable de bureau d'études ...

Objectifs :

- Créer et gérer des dessins techniques 2D
- Créer, modifier et lire des plans techniques
- Utiliser les blocs et bibliothèques
- Annoter et coter les plans
- Préparer les dessins pour l'impression et l'export

Prérequis : Connaître l'environnement PC ou MAC

Durée : 3 jours / 21 heures

Nombre de stagiaires : 5 maximum

Validation de la formation : Attestation de fin de formation envoyée par mail.

Tarif : 1150€ net (*nos formations ne sont pas soumises à la TVA*)

PROGRAMME

L'environnement de travail

- Paramétrer son espace de travail
- Utiliser les utilitaires de dessin
- Gérer les panneaux d'outils
- Configurer les plans de travail
- Formats de fichiers

Réaliser des dessins 2D

- Les outils de création d'objets
 - Choisir ses unités de mesure
 - Les systèmes de coordonnées
 - Dessiner des formes simples (ligne, polyligne, cercle, ...)
 - Créer des hachures
 - Les méthodes de sélection
 - Les outils d'édition de base (copier, déplacer, décaler, rotation ...)
 - Utiliser la détection automatique des blocs (fonctionnalité Smart Blocks)
 - Importer des annotations depuis Autodesk Docs via la fonction Trace
- *Création d'un dessin / Repérer l'origine du repère SCU / Réalisation de plan*

Modifier un dessin

- Modifier les attributs
- Créer un objet à partir d'objets existants
- Gérer les calques
- Créer des blocs

➤ *Modifier un dessin créé précédemment*

Gérer les calques

- Création
- Utilisation et paramétrage
- Les différents états de calques

Annoter les plans et ajouter du texte

- Créer un plan 2D
- Coter les mesures du plan
- Annoter le dessin par du texte (style de texte, polices ...)
- Cotations linéaire, angulaire et alignée
- Cotation intelligente
- Mesurer les distances

➤ *Annotation d'un plan / Ajout des noms et fonctions*

Les blocs

- Créer et gérer des blocs
- Liaison entre blocs et calques
- Utiliser le Design Center d'AutoCAD
- Gérer les attributs
- Définition et association d'attributs de bloc
- Extraction de données à partir des attributs de bloc
- Bibliothèques personnalisées

➤ *Réaliser un cartouche interactif avec les blocs et les attributs.*

Gérer les gabarits

- Les gabarits existants
- Créer un gabarit
- Gestionnaire de norme CAO et gabarits
- Vérifier un fichier avec la norme CAO

➤ *Création d'un gabarit avec la charte graphique et la norme CAO.*

Gestion de la mise en page et de l'impression

- Les outils de mise en page
- Les formats
- L'espace objet et l'espace papier
- Editer les plans (imprimante/traceur)
- Gestion des échelles
- Impression / export

➤ *Impression des plans*

Profil de l'intervenant :

Consultant-formateur spécialisé en BIM et CAO, également dessinateur, projeteur et modelleur BIM. Fort de plus de 20 ans, il accompagne les entreprises en transmettant son expertise avec une approche concrète, pédagogique et orientée terrain.

Méthodes pédagogiques et moyens techniques :

- Apports théoriques progressifs
- Démonstration par le formateur
- Répétitions des manipulations pour mémoriser l'utilisation des outils présentés
- Exploration guidée.
- Exercices pratiques tout au long de la formation
- Pédagogie active et participative
- Mise en situation finale
- Chaque participant dispose d'un PC avec le logiciel installé
- Support numérique remis aux participants

Evaluation des résultats :

Evaluation formative continue : contrôle des acquis tout au long de la formation à travers des exercices pratiques guidés et des mises en situation

Exercice récapitulatif en fin de parcours intégrant les notions vues.

Retour individualisé du formateur.

Nous contacter :

Evolu Formation

contact@evoluformation.com

04 28 29 25 33

Date d'actualisation : septembre 2025