

CONCEVOIR DES PLAN AVEC AUTOCAD DE LA 2D À LA 3D



IFP90 8 jours (56h) 3 500,00 €^{HT}

Objectifs

Créer, modifier, gérer un dessin en deux dimensions • Imprimer à différentes échelles et formats • Échanger des documents avec des tiers • Maîtriser les fonctions avancées d'AutoCAD® • Maîtriser les techniques de dessin en 3D d'AutoCAD

Profil Stagiaire(s)

responsables, techniciens, dessinateurs, concepteurs de dessins en bureaux d'études impliqués dans la réalisation et la modification de plans

Pré-requis

utilisation courante d'un micro-ordinateur ; connaissance de l'environnement Windows ; une expérience en dessin technique est un atout

Profil Animateur(s)

consultant spécialiste certifié AutoCAD®



Contactez-nous

Conseiller formation
09 88 66 10 00
inscriptions@demoss.fr

PROGRAMME

MODULE 1

AutoCAD® Niveau 1 : Réussir ses plans 2D avec AutoCAD®

Introduction à AutoCAD®

Présentation de l'interface graphique
Les fichiers créés avec AutoCAD®
Les modes d'entrée des commandes
L'aide au dessin

Création et modification d'objets

Les outils de construction
Les outils de modification

Les systèmes de coordonnées

Les références relatives et les références absolues
Les coordonnées rectangulaires et les coordonnées polaires
La saisie dynamique

Gestion et habillage des plans dans AutoCAD®

Création et paramétrage des calques : couleur, type de ligne et épaisseur de ligne
Les écritures et le texte : définition des styles et des polices...
Les outils de cotation : linéaires, radiales, angulaires ...
Les hachures et les motifs de hachurages
Les blocs et les bibliothèques d'objets
Création de blocs internes
Liaison entre bloc et calque
Modification de blocs
Les blocs externes

Présentations et mise en page

Espace objet, espace papier et fenêtre d'impression
Choix de la vue et des calques d'impression
Insertion de cartouche avec texte, logo, photo, tableau et échelle d'impression
Impression globale et impression partielle
Diffusion électronique en PDF ou HTML

IFP90

8 jours (56h) 3 500,00 €^{HT}

MODULE 2

AutoCAD® 2D : Niveau 2

Rappels sur les commandes de bases d'AutoCAD®

Création et modification d'objets
Gestion des calques et utilisation des blocs
Habillage des plans avec hachure, texte et cotation
Impression et diffusion électronique : PDF et HTML

Gestion des blocs avec attributs

Association de données aux blocs
Extraire des attributs vers une table Access ou un tableau Excel

Création des blocs dynamiques

Définition des paramètres et actions
Création d'un bloc dynamique
Modification des blocs dynamiques

Gestion des références externes : Xréf

Liaison et mise à jour des Xréfs
Modification de dessins référencés
Création de jeux de transfert incluant les Xréfs

Manipulation du SCU

Modifier le système de coordonnées utilisateur
Maîtrise les outils liés aux manipulations du SCU en 2D

Approfondissement des mises en pages

Gestion des présentations avec le multifenêtrage
Résoudre les problèmes d'échelle d'impression avec l'annotatif

Gestionnaire de normes

Gestion de calques, styles, projet
Convertisseur de calques

Personnalisation de l'interface

Création de barres d'outils, palettes d'outils et de menu déroulant

MODULE 3

Formation AutoCAD® Conception 3D : Niveau 1

Visualisation 3D

Les vues prédéfinies
Les orbites, les panoramiques, navigation, mouvement
Styles visuels prédéfinis

Aides aux dessins sur AutoCAD

Système de coordonnées
Utilisation du SCU dynamique
Repérage aux objets et repérage polaire

Modélisation 3D

Solides primitifs 3D : polysolide, boîte, cylindre, cône, hélice...
Création de solides 3D à partir d'objets 2D : extrusion, fonction tirer/pousser, balayage, révolution
Solides composés : opérations booléennes (union, soustraction, intersection, interférence)

CONCEVOIR DES PLAN AVEC AUTOCAD DE LA 2D À LA 3D



IFP90

8 jours (56h) 3 500,00 €^{HT}

Modification d'objets 3D

Utilisation de "appuyer/tirer"

Déplacement, rotation, alignement et miroir 3D

Les empreintes et les conversions

Eclairage

Utilisation de l'éclairage solaire

Ajustement et contrôle de la direction du l'éclairage solaire selon la position géographique

Liste d'éclairages

Matériaux

Utilisation des matériaux standards (textures)

Création et modification de matériaux

Le mapping

Rendu dans AutoCAD

Les sections et les coupes 3D

Conception de paramètres de rendus réaliste

L'illumination globale

Animation dans d'AutoCAD®

Création d'animation de trajectoire

Création de fichiers vidéo

IFP90

8 jours (56h) 3 500,00 €^{HT}

Méthode pédagogique

1 organisation modulaire encadrée qui offre un maximum de souplesse tout en garantissant un suivi personnalisé à chaque participant
1 approche pédagogique très opérationnelle mixant apports théoriques, mises en pratiques et échanges d'expérience pour des résultats concrets visibles et directement exploitables en situation professionnelle

Cette formation Concepteur de Plans Techniques propose en option la certification Autodesk Certified User (en anglais) ou PCIE AutoCAD (en français). Ces certifications sont éligibles au Compte Personnel de Formation (CPF) pour tous les salariés et demandeurs d'emploi au niveau national. Code CPF : ACU=236 958, PCIE=237 556.

Les sessions "A distance" sont réalisées avec l'outil de visioconférence Teams, permettant au formateur d'adapter sa pédagogie.

Moyens pédagogiques et techniques de mise en œuvre

Nos formateurs DEMOS sont recrutés conformément aux spécifications mentionnées pour chaque formation. Ce sont des professionnels en activité et/ou des experts dans leur domaine.

Ils utilisent des méthodes et outils appropriés aux formations qu'ils dispensent et adaptent leur pédagogie au public accueilli.

Par ailleurs, nos centres de formation DEMOS sont tous équipés :

- Salles de formation lumineuses, spacieuses, design, ergonomiques, mobiles et équipées d'écrans plasma, de PC portables/fixes si nécessaire à la formation suivie.
- Accès au wifi haut débit sur l'ensemble des lieux
- Espace de co-learning et webcorners
- Cafés, collations et rafraîchissement sont offerts

Et tous sont accessibles aux personnes à mobilité réduite

Le dispositif de suivi et d'évaluation

Pour assurer un suivi individuel, Demos a mis en place 2 types d'évaluation :

- Des évaluations des acquis en cours et en fin de formation

Elles peuvent être faites de différente manière selon le contenu de la formation suivie :

Quiz, exercice pratique, étude de cas, jeu de rôles, mise en situation, soutenance devant un jury pour les formations à finalité certifiante.

- Une évaluation de la satisfaction de chaque stagiaire est réalisée en ligne. Cette évaluation est complétée par l'appréciation du formateur à l'issue de chaque session.

En complément

Certification PCIE



Le PCIE (Passeport de Compétences Informatique Européen) est un certificat attestant des connaissances de base nécessaires pour une maîtrise raisonnable d'un logiciel bureautique. Il est décliné sur 7 modules d'usage (technologies et société de l'information, gestion

des documents, traitement de texte, tableur, base de données, services d'information et outils de communication). C'est un outil de validation et de progression, vous permettant d'analyser vos points forts et vos éventuels axes de progrès. Il est obtenu avec un score supérieur à 75% pour un test de 36 questions. (Code RS : 137)

80,00 €