



ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

Formation AutoCAD 3D - Initiation complète

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

Logiciel majeur de la conception 2D & 3D assistée par ordinateur, AutoCAD® est un outil informatique incontournable dans les métiers tels que BTP, architecture, dessinateur, électronique, électricité, voirie, mécanique...

Vous serez initié au logiciel à l'aide de cours au contenu attractif ainsi que d'exercices en rapport avec votre environnement professionnel. Nous abordons aussi bien la conception 2D avec les outils de dessin standards, les outils de précisions que la mise en page. Cette formation est réalisée par un formateur certifié Autodesk®.

Objectifs

- | Modéliser et concevoir un modèle en 3D avec les fonctions avancées
- | Créer et exploiter des blocs 3D
- | Créer des plans de coupe, des contours, des calculs de surfaces
- | Travailler sur le rendu (lumière et matériaux)

Public

- | Concepteurs de dessins en bureaux d'études impliqués dans la réalisation, la modification et l'édition de plan
- | Dessinateurs
- | Projeteurs
- | Responsables
- | Techniciens

Prérequis

- | Une formation de base et une bonne connaissance d'AutoCAD® 2D sont nécessaires

Programme de la formation

Système de coordonnées utilisateur (SCU) et repérage dans l'espace 3D

- | Le dessin sur le plan XY SCU général et SCU nommé
- | Manipulation des SCU
- | Le dessin sur différents plans
- | Outils de navigation 3D
- | Sauvegarde de vues

Outils de modélisation et méthodes de dessin

- | Dessin 3D filaire
- | Primitives 3D
- | Outil Extrusion et Extrusion par chemin
- | Objets 3D solides
- | Outils révolution
- | Outils Balayage et Lissage
- | Outil Appuyer / Tirer

Vues et visualiation

- | Travail en Multifenêtres
- | Enregistrement de vues avec SCU nommés
- | Vues des modèles et Vues Prédéfinies

Référence	AUT3D-001
Durée	5 jours (35h)
Tarif	2 250 €HT

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)

- du 16 au 20 juin 2025
- du 25 au 29 août 2025
- du 20 au 24 octobre 2025
- du 15 au 19 décembre 2025

PARIS

- du 16 au 20 juin 2025
- du 25 au 29 août 2025
- du 20 au 24 octobre 2025
- du 15 au 19 décembre 2025

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

- | Vues des élévations
- | Dessin en élévation
- | Styles visuels

Edition de solides

- | Opérations 3D Déplacement et Rotation 3D
- | Gizmo
- | Opérations Booléennes
- | Raccords et Chanfreins
- | Extrusion et Décalage de faces
- | Extraction des arêtes

Blocs 3D

- | Comportement des blocs en mode 3D
- | Edition et modélisation dans l'éditeur de bloc
- | Constitution d'une bibliothèque d'objets 3D

Introduction à la 3D surfacique

- | Surfacique et Solide
- | Création d'objets surfaciques
- | Extrusion, Révolution, Balayage
- | Epaissir une surface et convertir en solide

Sections et coupes 3D

- | La section outil de modélisation
- | Plan de coupe et coupe 3D
- | Création d'un bloc coupe Paramétrage des coupes
- | Projection des 3D en représentation 2D

Rendu des projets

- | Création d'un rendu simple
- | Style de rendu réaliste
- | Arrière-plan et illumination
- | Ombres complètes et création d'un soleil
- | Taille d'images et préférences de rendu

Présentation papier camera et animation (vidéo)

- | Créer une ou plusieurs caméras
- | Enregistrer une vue de caméra perspective
- | Création d'animations et vidéos
- | Présentation Papier

Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

- | Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
- | Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
- | Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.

- | Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
 - | Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
 - | Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
 - | Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
 - | Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
 - | Horaires identiques au présentiel.
-

Accessibilité



Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.
Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.