



ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

Formation AutoCAD 3D - Avancé

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

Objectifs

| Maîtriser les commandes avancées de la 3D du logiciel AutoCAD. Mettre en oeuvre une méthodologie de travail globale. Modéliser et éditer des projets 3D. Réaliser des animations et rendus en images de synthèse.

Public

| Architecture (Architecte, Architecte intérieur et collaborateur, Urbanisme)
| Design industriel (mécanique, mobilier)
| Décorateur (Scénographe, Événementiel, Stand)
| Paysagiste

Prérequis

| Une bonne connaissance de la 3D d'AutoCAD est nécessaire.

Programme de la formation

Révision des connaissances, reprise des lacunes

| Retour sur quelques outils fondamentaux
| Evaluation des niveaux de pratique
| Exercice pratique contenant les outils et méthodes vues en formation Initiation 3D

Modélisation de structures circulaires et polaires

| Réseau 3D
| Techniques et méthodes pour une bonne navigation
| Imbrications et jonctions avec création d'axes et de points
| Copies et déplacement sur courbes et cercle

Modélisation et éditions de surfaces complexes

| Surfaces et création de Nurbs
| Ajouter et supprimer les SC
| Surfaces Nurbs et visibilité des SC
| Conversion des Surfaces
| Projection de géométries sur une surface

Maillages

| Formes primitives Maillées
| Maillage Surface de révolution
| Surfaces réglées
| Surfaces Extrudées
| Surfaces Gauches
| Conversion de Solides et Surfaces en Maillages

Edition des Maillages

| Lisser et Affiner les objets maillés
| Affiner Faces, Arêtes et Sommets
| Restaurer les états de Lissage
| Extrusions sur Maillages
| Fusion des Faces
| Manipulation et édition des Faces

Référence	AUT3D-010
Durée	5 jours (35h)
Tarif	2 100 €HT
Repas	100 €HT(en option)

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)

du 1er au 5 septembre 2025
du 27 au 31 octobre 2025

PARIS

du 1er au 5 septembre 2025
du 27 au 31 octobre 2025

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

Visualisation avancée d'un dessin 3D

- | Définir des points de vue personnalisés
- | Paramètres avancés de la caméra
- | Ajouter un arrière-plan à une vue nommée
- | Outil 3D Orbite et paramètres visuels
- | Enregistrement de mouvements et vues cinématique

Mise en lumière

- | Emplacement géographique et réglages Soleil
- | Création et paramétrage de lumières
- | Différents types de Lumières
- | Visualisation et gestion des éclairages
- | Ombres, propriétés et comportements
- | Lumières et matières

Matières, création et application

- | Navigateur de Matériaux
- | Application des matières, mappages et coordonnées
- | Transparence, réflectivité et relief
- | Edition et transformation des Matières
- | Création de matières personnalisées
- | Matériaux et textures

Rendu et paramètres de rendu

- | Notions de création d'images de synthèse
- | Paramétrages et environnement du rendu
- | Lancer de rayon, Final Gathering
- | Lumières et illumination globale
- | Choix des méthodes de calcul et qualité de rendu
- | Export, format d'image, et gestion de la mémoire

Sortie pour imprimante 3D

- | Introduction à la préparation d'un fichier
- | Concept et possibilités

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.