

AUTOCAD 3D

Public :
Architectes, ingénieurs, dessinateurs, techniciens de bureaux d'études utilisant la 2D.

Pré requis :
Bonne connaissance de l'environnement PC et de Windows. Avoir des bases d'AutoCad 2D ou avoir suivi la formation AUTOCAD.

Groupe : 8 stagiaires maximum

Objectifs de la formation: Maîtriser les concepts, les méthodes et les outils liés à l'utilisation du logiciel Autocad dans le domaine du dessin 3D.

Les objectifs pédagogiques : A l'issue de cette formation, l'apprenant sera en capacité d'organiser son travail sur AutoCad 3D, mettre en œuvre une méthodologie de travail. Créer des plans et des objets en 3D. Réaliser des travaux en 3D à partir de travaux 2D et des rendus.

Moyens pédagogiques : Salle de formation équipée de PC et du logiciel AUTOCAD – Paper-board Vidéoprojecteur – Outils et études de cas pour les mises en pratiques et les évaluations – Support de cours

Méthode pédagogique en Présentiel : 100% de face à face pédagogique. Cette formation apporte les savoir-faire techniques, théorique, et méthodologiques. La pédagogie active alterne la théorie et les exercices pratiques en individuels OU EN SOUS GROUPES. L'alternance d'apports théoriques et de mise en pratique tout au long du module afin de valider les acquis.

Méthode pédagogique en Distanciel : 100% de face à face pédagogique. Cette formation apporte les savoir-faire techniques, théorique, et méthodologiques. La pédagogie active alterne la théorie et les exercices pratiques UNIQUEMENT EN INDIVIDUEL. L'alternance d'apports théoriques et de mise en pratique tout au long du module afin de valider les acquis.

Profil de l'intervenant : Spécialiste Autocad depuis plus de 25 ans. Expérimentés sur le plan pédagogique (anime des formations Autocad depuis 1989) et qui pratiquent quotidiennement les outils et techniques qu'il enseigne afin de rester toujours au fait des meilleures pratiques, des évolutions des comportements et des attentes. L'intervenant apporte des réponses pertinentes et réalistes

Les moyens permettant de suivre l'exécution de l'action : Feuille de présence signée par demi-journée de formation par les stagiaires et le formateur.
Le suivi post formation est assuré par monsieur BEGHRI auprès des stagiaires, afin de garantir la pérennité des connaissances acquises. Monsieur BEGHRI contacte les stagiaires dans une période de 3 à 6 mois après la formation afin de s'assurer de la bonne mise en pratique des nouvelles compétences acquises.

En visioconférence : L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, exercices et corrections) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.

Validation de la formation : Une attestation, précisant notamment la nature, les acquis et la durée sera remise au bénéficiaire à l'issue de la prestation. Report du résultat sur l'attestation de stage. Lorsque la formation sera en distanciel il y aura en plus une certification TOSA à passer pour le stagiaire (dans ce cas la réussite de la certification Tosa montrera que le stagiaire a acquis le contenu de la formation).

Moyens mis en œuvre en présentiel: Un PC par stagiaire équipé du logiciel Autocad, vidéo projecteur, tableau blanc, supports de cours fournis.

Moyens mis en œuvre en distanciel: Le stagiaire devra obligatoirement avoir installé une version du logiciel Autocad, posséder une connexion internet permettant l'utilisation de logiciels de visioconférence (team, zoom, skype etc...), avoir un micro et éventuellement une caméra.
Le support de cours fournis.
Lors de la formation en ligne, l'apprenant interagit et communique avec le formateur.

Modalité d'organisation : Les cours ont lieu de 9H à 12H30 et de 13H30 à 17H (avec deux pauses dans la journée). Lorsque la formation est en visioconférence les horaires peuvent être modulés avec le stagiaire (Journée, soirée, week-end).

Accessibilité : Les personnes atteintes de handicap peuvent toutes suivre cette formation soit en visioconférence soit en présentiel car toutes les salles de formations sont adaptées aux personnes en situation de handicap.

Durée : 2 jours soit 14 heures. (les journées sont composées de 7 heures avec une pause le matin et une pause l'après-midi).

Prix de la formation : NC

Contenu pédagogique :

Chapitre 1 : Introduction au 3D

- Aperçu de dessins 3D et rendu
- Comment gérer l'écran pour travailler en 3D
- Les systèmes de coordonnées et comment visualiser les objets en 3D

K.BEGHRI

49 Rue Jules Ferry – 69520 GRIGNY

Tél : 04 48 11 72 21

SIRET : 41236381400051 - NAF : 8559B

Numéro de déclaration d'activité: 82 69 12565 69

Chapitre 2 : Les objets 3D surfaciques

- Comment créer un objet 3D par extrusion d'une forme 2D
- Les objets 3D prédéfinis (sphère, cône, pyramide ...)
- Comment créer une surface de révolution

Chapitre 3 : Les objets 3D Solides

- Création d'un solide par extrusion d'une forme 2D
- Création d'un solide de révolution avec révolution
- Création des solides prédéfinis
- Création des solides composites par Union, Soustraction et Intersection
- Comment modifier des solides géométriquement
- Comment modifier des faces et les arêtes des solides
- Contrôler l'affichage des solides
- Génération des profils et des sections

Chapitre 4 : Générer des dessins 2D à partir de modèle 3D solides

- Survol de l'opération
- Mettre en place des Viewports avec SOLVIEW
- Dimensionnement des présentations
- Générer une vue isométrique
- Mise à jour des changements au modèle solide
- Mise en pratique

Chapitre 5 : Création de photos à partir de dessins 3D

- Rendu de base
- Les types de lumières
- Ajout de lumières dans un dessin
- Les ombres
- Les textures existantes
- Création de textures personnalisées
- Affecter des textures
- Définition des points de vues
- Ajout d'éléments de paysage
- Création des scènes
- Rendu final

K.BEGHRI

49 Rue Jules Ferry – 69520 GRIGNY

Tél : 04 48 11 72 21

SIRET : 41236381400051 - NAF : 8559B

Numéro de déclaration d'activité: 82 69 12565 69