EduGroupe
Accompagner pour réussir

AutoCAD 3D - Perfectionnement

Référence : **AUT032** Durée : **5 jours (35 heures)** Certification : **Aucune**

Connaissances préalables

- 1-Avoir suivi la formation AUT031 - AutoCAD 3D initiation ou posséder les connaissances équivalentes
- 2-Nos formations inter-entreprises se déroulent dans un environnement PC.Si vous travaillez sur Mac, merci de le signaler à votre interlocuteur habituel

Profil des stagiaires

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

Objectifs

- Approfondir les aspects 3D d'AutoCAD tels que le multi-fenêtrage en présentation ou les images de synthèse
- Importer et exporter en 3D
- Maîtriser les styles visuels, le dessin en 3D surfacique
- Savoir traiter les surfaces (modification, déformation, conversion volume/surface) et gérer les références externes en 3D
- Avoir une idée claire de ce à quoi peut servir VBA avec AutoCAD

Certification préparée

- Aucune

Méthodes pédagogiques

- Mise à disposition d'un poste de travail par participant
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques et de réflexions

Formateur

- Consultant-Formateur expert AutoCad

Méthodes d'évaluation des acquis

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation des compétences acquises envoyée au stagiaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

EduGroupe
Accompagner pour réussir

Contenu du cours

1. Rappels sur les connaissances fondamentales AutoCAD 3D

-

2. Import/Export 3D

-

3. Paramétrage AutoCAD 3D

- Personnalisation des paramétrages d'AutoCAD, de Windows…
- Paramétrage de la carte graphique
- Les paramètres d'impression d'AutoCAD 3D
- Paramètres d'optimisation de la configuration 3D

4. Les styles visuels d'AutoCAD 3D

- Création et gestion des styles visuels personnalisés

5. Outils de précision

- Gestion des SCU 3D et SCU dynamique
- Les outils de précision 3D

6. Le dessin en 3D surfacique

- Les faces 3D d'AutoCAD
- Les objets 3D d'AutoCAD
- Les surfaces réglées
- Les surfaces extrudées
- Les surfaces de révolution
- Les surfaces délimitées

7. Edition des surfaces AutoCAD 3D

- Les outils de modification surfacique
- Outil de conversion volumique / surfacique
- Déformation surfacique sous AutoCAD 3D

8. Fonctions de calcul et propriété mécanique

- Création de sections, élévations et coupes, gestion de l'affichage, paramétrages

9. Scanner 3D

- Nuage de points

10. Géoréférencement d'AutoCAD 3D

- Localisation et heliodon

11. Gestion des références externes en 3D

- Gestionnaire des Xrefs
- Assemblage

12. Mise en page surfacique

- Rappel : espace objet présentation
- Approfondissement du multi-fenêtrage en présentation
- Mise en plan automatique d'AutoCAD 3D

13. Image de synthèse AutoCAD 3D

- L’élimination des faces cachées
- L'ombrage d'AutoCAD 3D
- Gestion des textures et matériaux
- Gestion des lumières dans AutoCAD 3D
- Gestion des caméras avec AutoCAD 3D
- Création d'animation (traveling)
- Création de rendu en image de synthèse

14. Impressions électroniques 3D

-

15. Sensibilisation au VBA

- Le format DWF 3D et AutoCAD Design Review

Notre référent handicap se tient à votre disposition au 01.71.19.70.30 ou par mail à referent.handicap@edugroupe.com pour recueillir vos éventuels besoins d’aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.