

Formation AutoCAD 2017/2016/2015 3D, prise en main

Durée : 21 heures
bâtiments : conception et réalisation

Certification : BTS finitions, aménagement des

Prix : 2210

Référence : 2101941

Catégorie	IT Web et Digital
Sous-catégorie	CAO Architecture BIM
Pour qui ?	Responsables, architectes, ingénieurs, techniciens, dessinateurs, concepteurs de dessins en bureaux d'études impliqués dans la réalisation et la modification de plans en 3D.
Prérequis	Bonne connaissance d'AutoCAD 2D version 2010-2016 ou connaissances équivalentes à celles apportées par le stage "AutoCAD 2D 2017/2016/2015, prise en main" réf. ATD.
Objectifs pédagogiques	<p>Découvrir l'environnement de travail 3D d'AutoCAD</p> <p>Comprendre les fonctions de dessin 3D d'AutoCAD</p> <p>Modéliser des pièces mécaniques en 3D</p> <p>Concevoir des vues</p> <p>Créer et modifier des projets 3D</p> <p>Travaux pratiques</p> <p>Echanges, partages d'expériences, démonstrations, travaux dirigés et cas pratiques.</p> <p>Méthodes pédagogiques</p> <p>Pédagogie active basée sur des exemples, des démonstrations, des partages d'expériences, des cas pratiques et une évaluation des acquis tout au long de la formation.</p> <p>Certification</p>

	<p>Option de certification TOSA® a effectuer sous 4 semaines. Ce test adaptatif de 60 min. compte 35 exercices et délivre un diplôme attestant de votre niveau de compétences. Le seul suivi de la formation ne constitue pas un élément suffisant pour garantir un score maximum.</p>
<p>Contenu de la formation</p>	<p>Introduction Prise en main de l'environnement 3D d'AutoCAD. Système de Coordonnées Général : SCG. Système de Coordonnées Utilisateur : SCU. Les Gizmos (Système de coordonnées local). Définir un nouveau SCU à 3 points. Adapter le SCU à un plan non orthogonal. Repérage aux objets et repérage polaire. Système de Coordonnées Utilisateur Dynamique : SCUD. Travaux pratiques Découvrir et s'inscrire à l'option de certification ENI®. Démonstration des fonctionnalités d'AutoCAD 2017/2016/2015.</p> <p>La visualisation Vues prédéfinies. Création et manipulation des vues. Le multifenêtrage. Orbite, orbite libre et orbite continue. Panoramiques, navigation, mouvement. Travaux pratiques Conception d'une vue.</p> <p>La modélisation</p>

Objets filaires en 3D.
Création et assemblage de solides 3D.
Les primitifs 3D. Polysolide.
Création de solides et de surfaces à partir de lignes ou de courbes.
Extrusion, Balayage, Révolution et Lissage.
Création de maillage 3D. Travailler les faces, les arêtes et les sommets. Lisser et affiner le maillage.
Création d'un plan de coupe.
Générer de la 2D à partir d'un modèle 3D. Création d'une section.
Travaux pratiques
Modélisation d'une pièce mécanique 3D.

Modifications d'objets 2D et 3D
Edition et modification de surface 3D.
Edition et modification de solides 3D.
Edition et modification de maillage 3D.
Déplacement 3D, rotation 3D et symétrie 3D.
Extruder des faces, déplacer, décaler des faces, effacer et copier des faces, rotation, effiler et colorer des faces.
Réseau rectangulaire 3D et réseau polaire 3D.
Gizmo : déplacement, rotation et mise à l'échelle 3D.
Opérations booléennes : union, soustraction, intersection, interférence.
Travaux pratiques
Création d'une bielle de moteur à vapeur.

Les styles visuels
Style visuel Filaire 2D, Conceptuel, Ombré avec arêtes, Masqué et Réaliste.
Exporter un nouveau style visuel.
Faire ressortir les détails des conceptions avec des améliorations visuelles telles que l'estompage de ligne.
Qualité du rendu. Lancer de rayons.
Enregistrement du rendu.
En option en ligne : planifier et suivre la certification ENI® sous 4 semaines.

	Travaux pratiques Construction d'un studio en 3D. Modélisation d'un canapé et d'une table avec des chaises.
Suite de parcours possible	Concepteur CAO Utilisateur Autocad 2016/2015
Éligible au CPF	

FINANCEMENTS

OPCO
OPCA
FAF
Pôle Emploi
La Région



CONTACTS



IFFP - Tour Belvédère SPACES
1 Cours Valmy 92 800 Puteaux



01 80 88 44 55



administration@iffp.pro