

3 JOURS**21 Heures****MODALITES PÉDAGOGIQUES**

Cours en face à face, en Visio, en e-learning ou en Mix

**EXISTE SOUS TROIS FORMES****MODULE 1**

AutoCad 3D La prise en main
(21 Heures)

MODULE 2

AutoCad 3D les commandes Avancées
(21 Heures)

MODULE 3

AutoCad 2D Complet (21 Heures)

PUBLIC VISÉ

AutoCad 2D s'adresse aux dessinateurs,

Ingénieurs, responsable de bureaux d'études, techniciens de fabrication, paysagistes, etc...

PRÉ-REQUIS

Pour suivre ce stage une bonne maîtrise de l'outil informatique est requise ainsi que quelques notions de dessin

INDICATEURS DE PERFORMANCE

Disponible sur demande

DELAIS D'ACCES

En Présentiel ou Distanciel : 30 Jours
En E-learning : 15 Jours

FORMATION AUTOCAD 2D

MAJ du Programme : Version 1.3 au 13/01/2022

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES :

A l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- Maîtriser les fonctionnalités du logiciel Autocad 2D comme :
- Dessiner des plans en 2D, Utiliser les outils de dessins
- Créer et modifier du texte et des cotations, Créer et personnaliser des calques simples,
- Créer et Modifier des blocs et blocs dynamiques avec des attributs
- Organiser vos blocs avec la palette d'outils,
- Récupérer des blocs avec Design Center
- Créer votre bibliothèque de blocs dans un dossier ou dans une palette
- Utiliser toutes les méthodes d'annotation, Filtrer et grouper vos calques
- Utiliser les échelles d'annotations, Gérer vos impressions
- Modifier vos SCU, Créer des contraintes
- Gérer vos références externes, Installer et désinstaller des lisp

Et/ou Préparer :

Soit la certification ACA de l'éditeur Adobe

Soit la certification TOSA

PROGRAMME DE FORMATION :**Présentation et gestion d'affichage des outils de l'application :**

Menu de l'application, Ruban, Barres d'outils, Menus déroulants ou Contextuels
La fenêtre de texte, la ligne de commande, La barre d'état, la Barre de navigation
Présentation du système de coordonnées utilisateur (SCU)

Personnaliser votre environnement de travail :

Choisir son espace de travail

Personnaliser les couleurs de l'environnement et l'affichage du curseur

Démarrer un nouveau dessin, Choisir un gabarit, Paramétrer votre fichier avant de dessiner, Spécifier l'unité de mise à l'échelle du contenu inséré et le type et précision de vos longueurs

Créer et définir :

Les propriétés de vos calques, Vos styles de texte, Vos styles de cote

Récupérer les types de ligne nécessaires à votre dessin

Enregistrer votre travail Partie 1

Enregistrer votre dessin, Paramétrer vos sauvegardes automatiques

Les outils pour dessiner Partie 1

Sélectionner les objets, Rappeler la dernière commande

Les différentes possibilités de spécifier la position d'un point en 2D (coordonnées)

Zooms : Avant-Arrière (Molette), Etendu (double clic molette), Panoramique

Outils d'aides au dessin :

Accrochage objets, Epaisseurs des lignes, Ortho, Polaire, Repérage objets

Propriétés rapides

Dessin :

Ligne, Droite et Demi-droite, Polyligne, Rectangle, Arcs, Cercle et Hachures

MOYENS PÉDAGOGIQUES, TECHNIQUES ET D'ENCADREMENT

8 participants maximum avec un poste par stagiaire.

Un support de cours est envoyé en fin de stage.

La formation est constituée d'apports théoriques, de démonstrations et de mises en pratique basées sur des exercices.

Formateurs expérimentés et spécialiste dans le domaine technique enseigné.

Ils exercent les métiers du graphisme et sont experts dans les logiciels enseignés.

Ils sont en prise directe avec les réalités du métier, ses évolutions.

Modifications :

Copier, Décaler, Miroir, Déplacer, Rotation, Raccord, Chanfrein, Décomposer, Modifier polyligne, Mettre en premier ou arrière-plan, Modifier les hachures Utiliser les poignées des objets sélectionnés (Etirer, Ajouter sommet, Convertir en arc)

Les outils d'annotations Partie 1

Textes :

Création et modification d'un texte sur une seule ligne, Utilisation de styles de texte

Cotations :

Créer ou modifier une cote : Linéaire, Alignée, Angulaire, Longueur d'arc, Rayon

Les calques Partie 1

Gestionnaire des propriétés des calques :

Créer un calque, Nommer et renommer, Trier, Supprimer
Personnaliser : Couleur, Type de ligne, Epaisseur de ligne, Transparence, Tracer

Travailler avec la liste de vos calques dans le ruban début :

Définir courant, Activer ou Désactiver, Geler ou Libérer, Verrouiller ou Déverrouiller, Changer la couleur, Changer un objet de calque

Les outils calques :

Rendre le calque de l'objet courant, Copier, Précédent, Isoler, Associer, Geler, Inactif, Activer, libérer tous les calques, Mettre en place vos impressions, Processus de création d'une présentation avec l'assistant, Créer une présentation Choisir une imprimante ou un traceur, Créer une fenêtre dans votre présentation (masquer ou pas les contours de cette fenêtre), Mettre à l'échelle et positionner votre plan dans la fenêtre et la verrouiller

Interface utilisateur Partie 2

Déterminer la représentation des points sur votre dessin, Vue rapide

Enregistrer et sauvegarder vos dessins Partie 2

Créer et gérer vos gabarits, Récupérer un fichier endommagé

Les outils pour dessiner Partie 2

Divers :

Sélection rapide, Zoom fenêtre, Depuis, Milieu entre 2 points, Intersection projetée

Outils d'aides au dessin :

Grille, Resol, Cycle de sélection, Afficher ou masquer la transparence, Point de repérage temporaire, Saisie dynamique

Dessin :

Polygone, Ellipse, Spline, Hélice 2D, Gradient, Contour, Main levée (MAINLEV), Point, Diviser, Mesurer, Région, Modification

Copier des objets :

Copier les objets imbriqués, Réseau : rectangulaire, Polaire, le long d'une trajectoire Déplacement des objets, Etirer, Modifier, Aligner, Inverser, Ajuster, Prolonger, Echelle, Modifier longueur, Modifier Spline, Réseau, Modifier Réseau, Assembler ou désassembler des objets, Fusionner les courbes, Définir sur du Calque

Les outils d'annotations Partie 2

Créer ou modifier une cote :

Coupure, Ajuster l'espacement, Cotation rapide, Continuer, Ligne de base, Cotation rapide, Ligne raccourcie

MODALITE DE SUIVI ET D'EVALUATION

Vérification continue de l'assimilation des connaissances.

Des études de cas seront proposées en fin de stage afin de vérifier les acquis.

MODULE COMPLEMENTAIRE

Photoshop / InDesign / Illustrator / AutoCad 3D La prise en main / AutoCad 3D Les commandes avancées

CERTIFICATION VISEE : Le TOSA

(Passage de certification si prévue dans le financement)

A l'issue de cette formation, vous obtiendrez une attestation de formation de fin de parcours.

En option vous obtiendrez une certification TOSA

Cette certification Media de TOSA vous permettra d'attester de votre niveau auprès de votre employeur, et vous donnera une meilleure employabilité.

Les calques Partie 2

Les outils calques :

Remplacer, copier par le calque courant, Fusion, Transparence

Les états des calques :

Enregistrer, Modifier, Restaurer

Les blocs Partie 1

Pourquoi utiliser des blocs dans votre dessin, Précautions à prendre pour créer un bloc, Différences entre les commandes BLOC et WBLOC, Les outils: Insérer, Editer, Décomposer, Diviser, Les attributs, Créer un bloc cartouche comprenant des attributs, Modifier un attribut, modifier le contenu de la saisie d'un attribut Variable système: ATTDIA, Gestion de vos impressions, Créer une présentation composée de plusieurs fenêtres

Personnaliser pour chaque fenêtre les propriétés des calques :

Gel de la fenêtre, Couleur de fenêtre, Type de ligne de fenêtre, Epaisseur de ligne de fenêtre, Transparence de la fenêtre, Echelle, Insérer un cartouche avec attribut sur une présentation, Insérer un logo ou une photo dans votre cartouche, Outils de mesure, Distance, Surface, Périmètre

Interface utilisateur Partie 3

Propriété rapide

Paramétrer l'affichage et l'emplacement, Personnaliser les propriétés à afficher selon l'objet sélectionné, Les hachures, Hachures sans contour, Modifier les hachures sans contour avec les poignées, Récupérer des hachures sur internet

Les outils d'annotations Partie 3

Texte multi ligne

Créer, Editer, Empiler, Importer symboles, Masque d'arrière-plan, Mise en forme paragraphe, Puces et listes, Colonnes, Importation de textes, Insertion de champs Créer un style de texte

Ligne de repère multiple

Créer, Modifier, Supprimer, Aligner, Recueillir, Ligne de guidage et de repère, Pointe de flèche, Contenu, Créer un style de ligne de repère multiple, Nuage de révision

Tableaux

Créer, Modifier, Saisir, Copier du texte, Saut de table, Créer et utiliser un style de tableau et un style de cellule, Insérer un bloc, un champ ou une formule dans une cellule, Créer un style de tableau

Les blocs Partie 2

Supprimer les définitions de blocs inutiles dans un dessin PURGER, Renommer un bloc RENOMMER, Modifier point d'insertion, Insertion multiple d'un bloc INSERM Insertion d'un bloc avec DESIGNCENTER ou avec une PALETTE D'OUTILS

Réglage des propriétés d'un bloc à Du Calque DEFUCALQUE

Les blocs imbriqués, Outils : Copier les objets imbriqués dans un bloc sans le décomposer, Rotation, Echelle, Mesurer, Diviser, Design Center

Onglet Dossiers

Dossiers, Dessins Ouverts, Historique, Modifier la source de DesignCenter Afficher, Organiser, Ajouter des éléments au dossier, Favoris dans DesignCenter

Le test de la Certification en ligne est disponible sur AutoCad en **Français**.

La certification permet de valider vos compétences sur AutoCad avec un score sur une échelle de **1 à 1000**

Les tests sont illustrés par des images et des vidéos. Ils contiennent aussi des exercices de manipulation direct du logiciel.

Les questions sont réparties sur 4 compétences :

- Interface et réglages
- Outils de dessin et modifications
- Habillages et annotations
- Impression

Le passage est d'une durée maximale :
1 Heure

MODALITE DE PASSAGE DU TOSA :

- 35 questions
- Durée moyenne : 60 minutes
- Passage en conditions d'examen dans un centre agréé
- Délivrance d'un certificat dans les 5 jours

VALIDITE DE LA CERTIFICATION :

Permanente

Palettes d'outils Partie 1

Créer, utiliser des outils à partir d'objets ou d'images, Insérer des blocs
Mettre à jour les définitions de bloc sur les palettes d'outils
Ouvrir un bloc dans une palette d'outils de l'éditeur de blocs
Afficher une invite pour un angle de rotation lorsque vous placez un bloc
Actualiser l'image d'un outil de bloc dans une palette d'outils, Les blocs dynamiques
Créer, modifier un bloc dynamique, Utiliser les palettes de création de blocs dynamique, Paramètres / Actions / Jeux de paramètres / Contraintes
Les attributs, Variables systèmes pour les attributs : ATTDIA, ATTREQ, ATTDEF, ATTMULTI, ATTECRAN, Modifier la valeur des attributs, Modifier les définitions d'attributs, Synchronisation des attributs ATTSYNC, Des champs calculés dans vos attributs, Date du jour, Date création, Echelle d'une fenêtre, Les extractions de données, Extraction de données vers un tableur

Interface utilisateur Partie 4

Les options d'AutoCAD

Fichiers, affichage, ouvrir, Enregistrer, tracer et publier, système, préférences utilisateur, dessin, sélection, personnaliser vos rubans, votre barre d'outils d'accès rapide, la fenêtre des propriétés rapides, Modifier les raccourcis clavier, Créer un espace de travail, Transférer vos personnalisations d'un poste à l'autre : profil Autodesk 360 (version 2013) Accès aux ressources en ligne, Stockage et synchronisation Automatique dans le Cloud

Les palettes d'outils Partie 2

Ajouter et utiliser des outils dans vos palettes d'outils

A partir d'objets ou d'images, de commande, Gérer l'affichage de la palette (activer / désactiver) Automatiser affichage, transparence, style d'affichage

Contrôle des propriétés des outils

Appliquer et mettre à jour une icône, Organiser vos palettes d'outils et vos groupes de palette d'outils, Enregistrer, Importer, Exporter, lignes de séparation
Les contraintes paramétriques, Contraintes dimensionnelles ou géométriques
Gérer vos contraintes, Afficher ou masquer, supprimer les contraintes, gestionnaire des paramètres, Les lisp et les express tools, Installer, utiliser et désinstaller des LISP (programme complémentaire), Les Express Tools et leurs utilisations, Les calques
Utilisation des états des calques, Importer, exporter des états de calques, Gestion de vos impressions, Jeux de feuilles, Personnaliser la liste d'échelles d'impression
Exporter votre fichier, Exporter votre fichier DWG en différent format (PDF, DWF, DGN, FBX), Divers, Convertir une Spline en Polyligne, Inverser le sens d'une polyligne
Purger, Nettoyer votre fichier en retirant les objets inutilisés, Références externes
Avantage des xréf, Types de références externes, Préparation des xréf et du dessin hôte, Différentes utilisations des xréf, Géométries existantes, ajout de contenu à la présentation (Notes, cartouche), Blocs de détails...Gérer vos xréf avec la fenêtre Références externes, Insérer, association ou superposition, type de chemin d'accès, délimiter un xréf, Chargement sur demande, Lier ou Insérer, Ouvrir un xréf, Modifier un xréf du dessin hôte, Les échelles d'annotations, Echelles d'annotations
Liste des échelles, Style de texte annotatif, Bloc annotatif, Insertion des objets annotatifs, ETRANSMIT, Préparer et envoyer un fichier à un partenaire, SCU, Modifier le système de coordonnées utilisateur, Orientation et localisation du SCU
Gestion et sauvegarde du SCU

INFORMATIONS PRATIQUES

- Effectif par session : 8 participants maximum
- Type d'action de formation (art. L6313-1 du code du travail) : Action d'adaptation et de développement des compétences

Le passage est d'une durée maximale : 1 Heure



LOCAUX
ACCESSIBLES PMR

- Accessibilité des locaux et des formations aux personnes en situation de handicap - Vous pouvez vous informer par mail à notre référent handicap_ou par téléphone au 01 70 98 31 31
- Moyens techniques et outils pédagogiques : salle équipée écran LCD, document de synthèse, supports exercices, cahier de conception
- Méthodes pédagogiques : exercices, application des apports au projet de formation du participant
- Sanction de la formation : attestation de formation, feuilles d'émargement
- Modalités de validation des acquis en formation : application à un projet personnel
- Validation des acquis post formation : quiz