

FORMATION • 35 HEURES

PROGRAMME DE COURS

AUTOCAD 2D / 3D

INITIATION • NIVEAU 1

DESSIN TECHNIQUE / MODÉLISATION
MISE EN PAGE / PROJET

ISOGRAD : RS 6955

DU 23/12/2024

I IKON STUDIO GRAPHIQUE

FORMATION PROFESSIONNELLE



Concevoir avec précision

AutoCAD 2D / 3D • Initiation • 35 h - 5 jours

Objectifs

Connaître l'environnement du logiciel AutoCAD. Dessiner un ouvrage simple en 2D comportant une ou plusieurs vues en utilisant les fonctionnalités du logiciel AutoCAD.

À L'ISSUE DE LA FORMATION AUTOCAD, VOUS SEREZ CAPABLE DE

- Acquérir les compétences nécessaires sous AutoCAD pour dessiner et concevoir des projets, dessins et dossiers techniques.
- S'initier aux outils et aux techniques de dessin 2D et 3D.
- Apprendre à gérer des bibliothèques.
- Comprendre le principe des tracés et de la mise en page.

ISOGRAD : RS 6955 DU 23/12/2024

LE LOGICIEL

AUTOCAD 2D / 3D

35 h • 5 jours

MÉTHODES ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

- 1 poste par stagiaire, système Mac ou PC (fonction de la formation).
- Cours théoriques / présentation vidéoprojecteur.
- Des ateliers thématiques seront organisés.
- Des exercices pratiques et des cas concrets seront réalisés et adaptés au domaine professionnel.
- Modalités de validation des acquis : exercices pratiques et QCM.
- Un support de cours sera remis en fin de formation en fonction de la matière enseignée.
- Une attestation de formation « AUTOCAD NIV 1 » sera remise à l'issue de la formation.

LIEU DE FORMATION • 3 Rue Simon Cottrell - 97233 Schoelcher

AUTOCAD

Niveau : Initiation • 35 h

PUBLIC VISÉ

- Tout public

PRÉ REQUIS

- Avoir une bonne connaissance de l'interface Windows ou Macintosh.

OBJECTIFS

- Les commandes de base du logiciel AutoCAD.
- Organiser et optimiser la gestion des fichiers AutoCAD sur le système informatique.
- Mettre en œuvre une méthodologie du dessin au tracé final.
- Optimiser le temps et la qualité du dessin.

GÉNÉRALITÉS

- Interface utilisateur, système de coordonnées.
- Zoom, panoramique, personnalisation de l'interface, configuration du logiciel.
- Utilisation du clavier (alias).

LA SAISIE DANS AUTOCAD

- Coordonnées cartésiennes absolues et relatives, mode orthogonal.

LES MÉTHODES DE SÉLECTION D'OBJETS

- Les jeux de sélection (choix d'objets).
- Fenêtre capture / Maj.
- Sélection par les grips.

LA GESTION DES CALQUES

- Boîte de dialogue des calques et des types de lignes.
- Boîte de dialogue de propriétés de calque.

LES OUTILS DE DESSIN

- Ligne, droite, demi-droite.
- Arc, cercle, ellipse, cercle elliptique.

LES CONTRAINTES PARAMÉTRIQUES

- Introduction aux contraintes.
- Les contraintes géométriques et dimensionnelles.
- Paramètres des contraintes géométriques.

LA CRÉATION DE TEXTE

- Création et formatage d'une ligne de texte.
- Création d'un style de texte et de textes multi-lignes.
- Éditeur de texte.

CRÉER ET MODIFIER UN TABLEAU

- Insérer, créer et supprimer une cellule.

HACHURAGES

- Création, modification, dégradés.

RÉFÉRENCES EXTERNES

- Attacher, détacher, charger, décharger.
- Chemins relatifs et absolus.

PRÉSENTATIONS : ESPACE OBJET, ESPACE PAPIER

- Construction d'une mise en page, les FMULT, les échelles.

DIVERS

- Enregistrement de la configuration.
- Préparation et sauvegarde d'un dessin gabarit DWT.

ESPACE 3D

- La navigation.
- Les styles visuels.
- Le multi-fenêtrage.

SYSTÈMES DE COORDONNÉES

- Le SCG (système de coordonnées général).
- Le SCU (système de coordonnées utilisateur).
- Le SCUD (système de coordonnées utilisateur dynamique).
- Les Gizmos (système de coordonnées local).

2D VERS 3D

- Extrusion, balayage.
- Révolution, lissage.

ÉDITION ET MODIFICATION DE SOLIDE

- Outil Appuyer, Tirer, Section.
- Extruder, déplacer et décaler des faces.

ÉDITION ET MODIFICATION DE SURFACE

- Associativité de surface.
- Outil Réseau, Fusion, Correction, Décalage.
- Outil Raccord, Sculpter, Ajuster et Prolonger.

LES CAMÉRAS

- Créer des nouvelles vues.
- Positionner une nouvelle caméra.
- Créer des animations de caméras.

LUMIÈRES, MATÉRIAUX ET RENDU

- Les unités d'éclairage.
- Le navigateur des matériaux.

Modalités et délais d'accès

97233 SCHOELCHER • 3 rue Simon Cottrell, Schoelcher, Martinique

Admission après analyse du besoin et vérification des prérequis. Les délais d'accès dépendent des disponibilités, des dates de session et du mode de financement.

01 AUTOFINANCEMENT

Généralement 1 à 7 jours ouvrés.

02 ENTREPRISE / OPCO

Prévoir généralement 2 à 4 semaines, sous réserve de validation de la prise en charge.

03 FRANCE TRAVAIL

Prévoir idéalement 1 à 2 mois, sous réserve de validation du projet et du financement.

04 CPF

Inscription via Mon Compte Formation selon les conditions de la plateforme et respect du délai réglementaire applicable, notamment le délai minimum de 15 jours ouvrés entre la proposition de commande et la date de début indiquée.

ACCESSIBILITÉ ET ADAPTATIONS

Toute situation particulière, notamment liée à un handicap, peut faire l'objet d'une étude afin d'identifier les adaptations possibles.

CONTACT ET PROCHAINE SESSION

Nous contacter pour connaître les prochaines disponibilités.