



AutoDesk AUTOCAD 2D et 3D (certifiant)

Les points forts de la formation

- **Durée : 25 Heures**
E-learning (19 heures) + 6 Heures d'accompagnement en visio-conférence
- **Prérequis:**
Une connexion internet et un ordinateur sont requis.
- **Accessibilité et délais d'accès:**
Lors de l'entretien d'évaluation du besoin du stagiaire : L'identification d'un besoin en termes d'accessibilité de la formation à une problématique de handicap sera abordé.
- **Modalités et délai d'accès :** Inscription à réaliser 48 heures avant le démarrage de la formation
- **Modalités de la formation :** Sur une plateforme e-learning avec 6 heures d'accompagnement tutoré.
- **Modalité d'accompagnement pédagogique et technique et d'évaluation:**
Parcours de formation personnalisé en ligne
Présentations interactives et démonstrations en direct
Exercices pratiques études de cas, tutoriels en ligne, et ressources complémentaires.
Tutoriels en ligne et ressources complémentaires
Utilisation d'outils de collaboration en ligne
Évaluation des acquis via des quiz en ligne et exercices pratiques pour mesurer la progression des apprenants avec un formateur.
- **Accompagnement Humain :** Les stagiaires bénéficient d'un accompagnement personnalisé tout au long de leur parcours de formation. Chaque apprenant est suivi individuellement par un formateur expérimenté, disponible pour répondre à toutes les questions liées au contenu de la formation. Cet accompagnement inclut des sessions de coaching et de tutorat en visioconférence, où les apprenants peuvent échanger

directement avec le formateur

pour clarifier des concepts, recevoir des conseils pratiques, ou approfondir certains aspects du logiciel.

- **Appréciation des résultats :**

Recueil individuel des attentes lors de la convocation

Questionnaire d'évaluation des acquis en début et fin de formation

Évaluation continue durant la session

Remise d'une attestation de fin de formation

Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de formation

Bilan de fin de formation adressé au commanditaire, s'il ne participe à la formation

Questionnaire individuel d'évaluation de l'impact de la formation après 2 mois.

- L'apprentissage de tous les outils de modélisation de base avec Autocad 2D et 3D (plus de 100 commandes)
- De nombreux ateliers et applications pour appréhender les bases
- Des ressources pour les cours
- Des Quiz pour vérifier les acquis

Contenu de la formation

Le contenu de la formation sera regroupé en plusieurs sections:

- Quiz d'intro
- Introduction
- Gestion et outils de base 2D
- Application sur le 'Projet 1'
- Application sur le 'Projet 2'
- Gestion et outils de base 3D
- Application sur le 'Projet 3D simple'
- Application sur le 'Projet 3D avancé'
- Quiz final

Objectif de la formation

L'objectif de cette formation est de permettre aux participants de maîtriser cet outil puissant de conception assistée par ordinateur. Autocad est utilisé par de nombreux professionnels dans

des domaines tels que l'architecture, l'ingénierie, la construction et la conception de produits.

Dans le cadre d'une formation Autocad 2D, les participants apprendront les bases de la modélisation en deux dimensions. Ils acquerront les compétences nécessaires pour créer des dessins techniques précis, incluant des plans d'étage, des schémas électriques, des plans d'aménagement, et bien d'autres encore. Ils seront capables d'utiliser les différentes fonctionnalités d'Autocad pour créer, modifier et organiser des éléments graphiques, ainsi que pour ajouter des dimensions, des annotations et des symboles.

Quant à la formation Autocad 3D, elle permettra aux participants de passer à un niveau supérieur en leur enseignant les techniques de modélisation tridimensionnelle. Ils apprendront à créer des objets et des structures en 3D, à les manipuler dans l'espace, et à leur donner des attributs spécifiques. Cette formation leur permettra de visualiser et de présenter des projets de manière réaliste, en produisant des rendus photoréalistes et des animations.

Au-delà des compétences techniques, une formation Autocad 2D et 3D permet également aux participants de développer leur capacité à analyser des problèmes de conception, à travailler de manière méthodique et précise, et à communiquer efficacement leurs idées. Elle les prépare à travailler en équipe et à collaborer avec d'autres professionnels dans le cadre de projets complexes.

Cette formation Autocad 2D et 3D vise enfin à fournir aux participants les connaissances et les compétences nécessaires pour devenir des utilisateurs compétents de cet outil de conception assistée par ordinateur. Elle leur ouvre des opportunités professionnelles dans divers secteurs et leur permet de créer des modèles et des dessins précis, fonctionnels et esthétiques, contribuant ainsi à la réalisation de projets réussis.

Programme de formation

L'Introduction comportera des généralités concernant l'interface, les unités, les modes de sélection.

La deuxième partie qui constitue le cœur du cours de la partie Autocad 2D, comportera une explication détaillée de plus de 100 options et commandes offertes par Autocad. Cette partie comportera principalement une explication de :

1- Commandes de dessins basique:

lignes, rectangles, arc, polygone, cercle, hatch, pedit, pline, copy, move, dynamic input, polar tracking, fillet, offset, trim, extend, stretch, break, join, text, Mtext, boundary, Ray, xline, fence, chamfer, groups, blend, purge, grips, dynamic block etc...

2- Explications des layers et leurs propriétés

3- Explication des blocs et ses attributs

4- Dimensions et leaders

5- Le 'design center'

6- Page Setup manager

7- Les templates

8- Les 'paper space'

9- Les viewports – Layouts

La troisième partie sera concentrée sur une application d'un projet dans lequel une grande variété des commandes déjà expliquées seront appliquées. Cette partie comportera aussi une explication supplémentaire de nouvelles commandes et options qui complèteront la deuxième partie.

La quatrième partie sera concentrée sur une application d'un deuxième projet dans lequel un développement des plans suivants sera fait:

1- Plan architecture

2- Plan électrique

3- Plan de distribution d'eau

4- Plan de canalisation des eaux usées

La cinquième partie sera réservée à l'apprentissage des commandes d'Autocad 3D. Cette partie comportera principalement une explication de:

1- Des repères en 3D

2- Commande Extrude

3- Commande Box

4- Commande Revolve

5- Commande Loft

6- Commande Sweep

La sixième partie sera concentrée sur une application simple d'un projet 3D en appliquant les commandes apprises dans la section précédente.

Une septième partie sera concentrée sur une application plus avancée d'un bâtiment à plusieurs niveaux en 3D en appliquant aussi les commandes déjà apprises dans les sections précédentes.