



Autodesk

AutoCAD - Revoir ses bases et découvrir l'essentiel des nouvelles fonctionnalités

3 jours (21h00) | ★★★★★ 5/5 | AUT-REV | Évaluation qualitative de fin de stage |
Formation délivrée en présentiel ou distanciel

Formations Informatique > Outils de conception et modélisation pour le bâtiment et l'industrie > Autodesk

Contenu mis à jour le 18/10/2024. Document téléchargé le 08/12/2024.

Objectifs de formation

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Identifier les principaux outils de dessin et de modification
- Gérer efficacement l'environnement de travail
- Utiliser les onglets de présentation pour les mises en pages
- Créer et gérer les blocs simples
- Créer et utiliser des calques
- Utiliser les styles Annotatifs pour : les textes, les cotes, les repères.

Modalités, méthodes et moyens pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2i, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

** ratio variable selon le cours suivi

Prérequis

Bonne connaissance de Windows et des principales fonctionnalités d'AutoCAD.

Public concerné

Tout public confronté au dessin technique.

Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

Programme

Jour 1 - Matin

Révisions

Les principales fonctions d'AutoCAD

- Présentation
- Principe d'utilisation
- Gestion de l'environnement de travail
- Dessin 2D
- Modification Dessin 2D
- La gestion des calques et les propriétés des objets
- Les commandes de renseignements
- Les textes et annotations
- Les hachures
- La cotation
- La création de bibliothèques d'éléments
- La mise en page et l'impression
- La maintenance des dessins

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Réalisation du plan de masse d'un logement individuel, à partir d'un dessin vide, en définissant et utilisant différents calques*
- *Hachurages des différentes surfaces et remplissages des murs*

Jour 1 - Après-midi

Les fonctionnalités nouvelles et avancées

Création et modification d'objets complexes 2D

- Création de polylignes
- Edition des polylignes
- Création de région
- Edition des régions (Union, Soustraction et Intersection)
- Propriétés des régions

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Création d'une pièce mécanique à partir de formes simples en utilisant les commandes de régions*

Les modes de sélection et de saisie avancées

- Les modes de sélections
- La sélection rapide
- Les propriétés rapides
- Le cycle de sélections

Jour 2 - Matin

La saisie dynamique

- La saisie de coordonnées dynamiques
- Paramétrage des coordonnées dynamiques

La gestion avancée des calques

- Les filtres de groupe et de propriétés
- La transparence des calques
- La gestion des états de calques

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Création de groupes de calques dans un plan de bâtiment*

Jour 2 - Après-midi

Les fonctions avancées des blocs

- Edition des blocs sur place
- Gestionnaires des attributs de bloc
- Synchronisation des attributs

Propriétés dynamiques des blocs

- Mise en place d'un paramètre
- Mise en place d'une action
- Etat de visibilité
- Les paramètres dans les blocs dynamiques

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Mise en place d'une bibliothèque de blocs incluant des blocs avec attributs (cartouche, repères, altitude) et dynamiques (ouvertures de baies de longueurs variables)*

Jour 3 - Matin

Les références externes ou Xréf

- Attacher / détacher un fichier DWG en référence
- Décharger / recharger un fichier DWG en référence
- Type de chemin d'accès / type de référence
- Edition d'une référence "sur place"
- Attacher / détacher un fichier DGN en référence
- Décharger / recharger un fichier DGN en référence
- Attacher / détacher un fichier image en référence
- Délimiter un fichier en référence

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Création de l'aménagement d'un atelier ou d'un open space (mobilier, cloisons, menuiseries...) en utilisant / intégrant le plan général du site / bâtiment en fond de plan Xréf*

Jour 3 - Après-midi

La cotation

- Comparaison et relation entre les paramètres et les cotes
- Le paramétrage du style
- L'annotativité des cotations et paramètres
- La mise à jour annotative

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Utilisation des annotativités pour améliorer le rendu des côtes, hachures et textes dans les fenêtres de présentation à différentes échelles d'un plan d'immeuble*

Les repères multiples

- Création et options du style
- La mise en place des repères multiples
- Ajouter et supprimer des repères
- Fusionner
- L'annotativité des repères

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Annotation, bullage d'un schéma d'assemblage mécanique*

Le contenu de ce programme peut faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants.

Modalités d'évaluation des acquis

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation

Accessibilité de la formation

Le groupe M2i s'engage pour faciliter l'accessibilité de ses formations. Toutes nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap : les détails de l'accueil des personnes sont consultables sur la page Accueil PSH.

Modalités et délais d'accès à la formation

Les formations M2i sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme. Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation. Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.