

Durée : 3 jours soit 21 heures

Référence : AUTOCAD



#### Public visé :

Cette formation est destinée à toutes personnes amenées à utiliser AutoCAD, les techniciens, les responsables de bureau d'études, les dessinateurs, ect...



#### Pré-requis :

Pour suivre ce stage, il est nécessaire d'avoir des notions de dessin industriel et connaître l'environnement Windows



#### Objectifs pédagogiques :

A l'issue de ce stage, vous saurez appréhender la méthodologie du travail et utiliser les commandes de base d'AutoCad.  
Etre apte en fin de session à effectuer un travail autonome



#### Compétences acquises à l'issue de la formation :



#### Modalités pédagogiques :

Session dispensée en présentiel ou téléprésentiel, selon la modalité inter-entreprises ou intra-entreprises sur mesure. La formation est animée par un(e) formateur(trice) durant toute la durée de la session et présentant une suite de modules théoriques clôturés par des ateliers pratiques validant l'acquisition des connaissances. Les ateliers peuvent être accompagnés de Quizz. L'animateur(trice) présente la partie théorique à l'aide de support de présentation, d'animation réalisée sur un environnement de démonstration. En présentiel comme en téléprésentiel, l'animateur(trice) accompagne les participants durant la réalisation des ateliers.

**Note relative au programme :** Les ateliers, démonstrations, travaux pratiques et scénarios présentés dans ce programme sont fournis à titre d'exemples illustratifs et ne sont pas exhaustifs. Afin de garantir une adéquation permanente avec les évolutions technologiques, le contenu pédagogique ainsi que les environnements de travaux pratiques (TP) sont susceptibles d'être adaptés, ajustés ou mis à jour au cours du temps.



#### Moyens et supports pédagogiques :

##### Cadre présentiel

Salles de formation équipées et accessibles aux personnes à mobilité réduite.

- Un poste de travail par participant
- Un support de cours numérique ou papier (au choix)
- Un bloc-notes + stylo
- Vidéoprojection
- Connexion Internet
- Accès extranet pour partage de documents et émargement électronique

##### Cadre téléprésentiel

Session dispensée via notre solution iClassRoom s'appuyant sur Microsoft Teams.

- Un compte Office 365 par participant
- Un poste virtuel par participant
- Un support numérique (PDF ou Web)
- Accès extranet pour partage de documents et émargement électronique



#### Modalités d'évaluation et de suivi :

##### Avant



Afin de valider le choix d'un programme de formation, une évaluation des prérequis est réalisée à l'aide d'un questionnaire en ligne ou lors d'un échange avec le formateur(trice), qui valide la base de connaissances nécessaires.

Les stagiaires disposent également, depuis leur extranet, d'un **outil d'auto-positionnement** leur permettant d'évaluer leur niveau de maîtrise des compétences visées par la formation. Cette auto-évaluation est réalisée avant le démarrage de la formation à l'aide d'un curseur de positionnement allant du niveau le plus faible au niveau le plus élevé.

#### Pendant

Après chaque module théorique, un ou plusieurs ateliers pratiques permettent de valider progressivement l'acquisition des connaissances. Un quiz peut accompagner les ateliers pratiques afin de mesurer la compréhension des notions abordées.

#### Après

À l'issue de la formation, les stagiaires réalisent une nouvelle **auto-évaluation** sur les mêmes compétences que celles évaluées avant la formation. Cette comparaison permet de mesurer leur perception de la progression réalisée et de visualiser les compétences développées au cours de la formation.

Lorsque le programme de formation le prévoit, un examen de certification est organisé conformément aux modalités définies par l'éditeur ou le centre de certification (TOSA, Pearson VUE, ENI, PeopleCert...).

Le formateur réalise également une **évaluation individuelle des compétences** de chaque stagiaire sur l'ensemble des compétences visées par la formation. Pour chacune d'elles, il indique si la compétence est :

- Acquis ;
- En cours d'acquisition ;
- Non acquise.

Lorsque la compétence est évaluée comme **en cours d'acquisition** ou **non acquise**, le formateur formule des observations précisant les difficultés rencontrées ainsi que les actions ou recommandations permettant au stagiaire de poursuivre sa montée en compétences.

#### Enfin

Un questionnaire de satisfaction permet au participant d'évaluer la qualité de la prestation de formation.



#### Informations sur l'accessibilité :

Nos formations sont, dans la mesure du possible, conçues pour être accessibles à toutes et à tous. Afin de garantir les meilleures conditions d'accueil et d'apprentissage pour les personnes en situation de handicap, nous vous invitons à contacter notre référente handicap certifiée :

**Céline SOLATGES** – 05 61 34 39 80 – [csolatges@iform.fr](mailto:csolatges@iform.fr)

Nous vous remercions de bien vouloir nous communiquer toute information utile à ce sujet en amont de la formation, afin de mettre en place les adaptations nécessaires et d'assurer un accompagnement optimal.

Pour en savoir plus sur les dispositifs d'accompagnement existants, vous pouvez consulter les sites suivants :

- [AGEFIPH](#)
- [FIPHFP](#)
- MDPH de votre département

## Description / Contenu

### Module 1 : Présentation de la nouvelle interface graphique

- Démarrage d'un dessin, gestion de l'historique, communauté en ligne
- Vues rapides pour une ouverture rapide des dessins
- Utilisation des rubans et du navigateur de menu
- Gestion des vues
- Environnement multi-documents
- Espaces de travail
- Saisie dynamique

Système unitaire : linéaire, angulaire

Placement des points de coordonnées

Outils d'aide au dessin (mode polaire, accrochages aux objets, repérage aux objets)

### Module 3 : Création d'éléments 2D

- Badge de curseur : reflète l'état des opérations courantes
- Éléments simples, éléments composés (polylignes)

### Module 2 : Notions de base

### Module 4 : Sélection des objets

- Sélections classiques (fenêtre, capture) ou sélections au lasso
- Sélections rapides : par critères de choix
- Poignées multifonctionnelles : affichage automatique de menus contextuels sur les poignées
- Module 5 : Manipulation des éléments
- Les commandes de manipulation : déplacer, copier, rotation, échelle, miroir, étirer...
- Les commandes de modification : ajuster, prolonger, raccord, chanfrein, coupure...
- Ordre d'affichage et de tracés des éléments

#### Module 6 : Propriétés des éléments

- Calques

propriétés : couleurs, types de trait, épaisseurs, transparence

état et affichage

- L'échelle des types de ligne
- Modifications rapides des propriétés d'un élément

#### Module 7 : Les textes

- Paramètres : police, hauteur, facteur d'extension, angle d'inclinaison...
- Création : Texte sur une ligne ou texte multiple (éditeur)
- Points d'ancrage du texte (justification)
- Caractères spéciaux :  $\emptyset$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{2}$ ,  $\pm$
- Modification d'un texte : multiple ou au cas par cas

#### Module 8 : Les éléments de bibliothèque (blocs)

- Création
- Insertion à l'aide du DesignCenter
- Modification d'un bloc sans le décomposer

#### Module 9 : Les hachures

- Paramètres : types, échelle, angle
- Motifs de hachurage et de remplissage (à plats de couleur)
- Hachurage associatif
- Modification d'un hachurage existant (associatif ou non)

#### Module 10 : La cotation

- Paramètres
- Création des cotes : linéaire, radiales, angulaires, ordonnées...
- Insertion de texte dans une cote

#### Module 11 : Ligne de repère multiple

- Paramètres
- Création
- Modification

#### Module 12 : Les commandes de renseignement

- Distance, aire, identité point, liste, temps...

#### Module 13 : Gestion du dessin

- Sauvegardes manuelle et automatique, récupération de dessins

#### Module 14 : Les impressions

- Présentations et mise en page (Espaces de travail)
- Choix du périphérique ou du format de sortie (PDF, DWF)
- Définition de la zone à imprimer
- Choix du format papier
- Echelles d'impression
- Affichage sélectif des éléments à imprimer
- Pré visualisation avant impression

#### Module 15 : Import – Export

- Formats d'échanges vectoriels : DWG, DXF et DGN

#### Module 16 : Variables systèmes

- Récapitulatif des variables à connaître