

# AutoCAD opérationnel

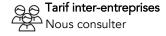


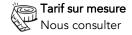
Dernière mise à jour : janvier 2025











# Objectifs pédagogiques

- Appréhender la méthodologie de travail et utiliser les commandes d'AutoCAD pour s'initier au dessin industriel avec ce logiciel.
- Être apte, en fin de session, à effectuer un travail autonome.
- Elle favorise le développement des compétences et le maintien dans l'emploi.

# Prérequis

Connaissance de l'environnement Windows ou macOS.

### Contenu de la formation

#### **NOTIONS DE BASE**

- Explorer le panorama principal d'AutoCAD
- Menus déroulants
- Barres d'outils Ruban
- Zone Graphique
- Fenêtre texte
- Gérer les lignes de commandes & les raccourcis clavier
- Se servir de la barre d'État
- Gérer le clic droit
- Utiliser les boîtes de dialogue
- Paramétrer et utiliser la saisie dynamique

#### CRÉATION D'UN DESSIN

- Créer un nouveau dessin
- Ouvrir un dessin existant
- Charger partiellement un dessin existant

#### COMMANDES DE DESSIN & D'ÉDITION

- Se familiariser avec le plan cartésien d'AutoCAD
- Se servir de la commande de dessin ligne
- Dessiner une ligne avec l'entrée directe des distances
- Dessiner en utilisant la grille et le Snap
- Utiliser la commande de modification Effacer
- Se servir de la commande de dessin Rectangle
- Utiliser la commande de dessin Cercle
- Se servir des commandes Zoom
- Se servir des commandes annuler et rétablir
- Enregistrer un dessin
- Gérer la sortie d'une session AutoCAD
- Connaître les informations sommaires d'un dessin

# Informations pratiques

#### Public concerné

Toute personne intéressée.

#### Délai d'accès

La date de démarrage de la formation est convenue au moment de la validation de la proposition commerciale avec notre conseiller formation.

#### Lieu

#### AMG INFORMATIQUE

7 avenue de la Découverte – 21000 Dijon Possibilité de formation sur site du client (sur demande).

# Nombre minimum de participants 2 personnes.

#### Méthodes pédagogiques

Réalisation d'exercices et travaux pratiques applicatifs (contrôlés et corrigés avec l'animateur). Support de cours numérique.

Assistance post-formation par e-mail.

#### Intervenants

Formation animée par un(e) intervenant(e) spécialisé(e) dans la formation pour adultes (avec plus de 10 ans d'expérience).

#### Moyens matériels & locaux

Moyens matériels : poste de travail individuel en réseau, connexion Internet, accès WIFI gratuit. Locaux : salle de formation climatisée, salle de pause avec boissons chaudes et froides à disposition gratuitement.

#### Modalités d'évaluation des acquis

Exercices pratiques de validation des connaissances en autonomie.

Attestation fournie en fin de formation.



Inscription et renseignements : prenez contact avec Bruno DANTON ou Aurélie JANIN par mail à serviceformation@amg-informatique.com ou par téléphone au 03 80 74 24 44

#### **DESSIN AVEC PRÉCISION**

- Utiliser le repérage Polaire
- Se servir de l'accrochage à la géométrie des objets
- Connaître les paramètres des modes d'accrochages
- Gérer les accrochages par repérage

#### MODIFICATION D'UN DESSIN

- Modifier à l'aide des poignées Grips
- Sélectionner des objets pour l'édition
- Utiliser la commande de modification Déplacer
- Utiliser la commande de modification Copier
- Se servir de la commande de modification Rotation
- Se servir de la commande de modification Échelle

#### **UTILISATION DES GABARITS**

- Utiliser les Gabarits
- Utiliser les calques
- Connaître les différents états de calques
- Créer et gérer des calques
- Changer des calques et des propriétés d'objets

#### INFORMATIONS D'UN DESSIN

- Connaître les informations sur un objet
- Se familiariser avec la distance entre deux points
- Utiliser les calculs d'une surface
- Se familiariser avec un point de l'espace ID
- Gérer les propriétés d'objets
- Sélectionner rapidement

#### CRÉATION D'OBJETS COMPLEXES

- Utiliser les dessins Arc, Polygone, Anneau, Ellipse
- Convertir des polylignes en lignes et en arcs
- Convertir des lignes et de arcs en polylignes
- Utiliser la commande de modification Ajuster
- Connaître les variables Projmode et Edgemode
- Se servir de la commande de modification Prolonger
- Se servir de la commande de modification Raccord
- Utiliser la commande de modification Chanfrein
- Utiliser la commande de modification Etirer
- Se servir de la commande de modification Modiflong
- Se servir de la commande de modification Coupure

#### **COMMANDES DE DUPLICATION**

- Utiliser la commande de duplication Décaler
- Se servir de la commande de duplication Miroir
- Utiliser la commande de duplication Réseau

#### **UTILISATION DES BLOCS**

- Se familiariser avec la notion de bloc
- Créer un bloc
- Insérer un bloc
- Modifier un bloc
- Créer des attributs
- Créer une palette d'outils de blocs
- Utiliser AutoCAD Design Center

## Informations pratiques

#### Accessibilité

Toutes les formations AMG sont accessibles aux personnes en situation de handicap (rampe d'accès, toilettes, salles de formation). Contactez notre référent handicap, Bruno Danton pour toutes les questions relatives à l'accessibilité.

#### Suite du parcours

Cette formation peut être complétée par d'autres modules permettant l'acquisition et le perfectionnement de compétences complémentaires.

Notre offre de formation est publiée sur notre site internet <u>www.amg-informatique.com</u>

#### Procédure d'accès à la formation

Cette formation est accessible après signature d'une convention de formation et après acceptation des conditions générales de vente d'AMG Informatique.

#### Les étapes d'inscription sont les suivantes :

- Identification lors d'un contact des besoins de formations spécifiques du demandeur.
- Entretien téléphonique permettant de cibler précisément vos besoins.
- Envoi d'un QCM d'évaluation des connaissances à compléter en ligne.
   Après analyse, le cursus de formation sera validé ou affiné.
- Envoi par AMG Informatique du programme de formation et d'un devis (rappel des dates, heures, lieu et mode de la formation et plan d'accès).
- Retour du devis signé et acceptation des modalités de déroulement de l'action.
- Réception par le demandeur de la convocation à la formation.
- Démarrage de la formation.

Votre contact durant la formation : Aurélie JANIN



Inscription et renseignements : prenez contact avec Bruno DANTON ou Aurélie JANIN par mail à serviceformation@amg-informatique.com ou par téléphone au 03 80 74 24 44

#### **ANNOTATIONS DES DESSINS**

- Définir des styles de texte
- Saisir et mettre en forme du texte multi-lignes
- Fractionner avec l'éditeur de texte
- Saisir et mettre en forme du texte en ligne simple
- Modifier du texte
- Vérifier l'orthographe
- Utiliser les commandes de dessin Hachures
- Modifier le patron de Hachures

#### **DIMENSIONNEMENT D'UN DESSIN**

- Créer un style de cotation
- Utiliser la commande pour la cotation linéaire
- Utiliser la commande pour la cotation oblique
- Se servir de la commande pour la cotation angulaire
- Utiliser la commande pour la cotation diamétrale
- Se servir de la commande pour la cotation de rayon
- Se servir de la commande pour la création d'une ligne d'axe

#### AJOUT DE DIMENSIONS MULTIPLES

- Utiliser la commande pour la cotation linéaire en continu
- Se servir de la commande pour la cotation linéaire selon une ligne de base
- Se servir de la commande de dimensionnement rapide

#### UTILISATION DES RÉFÉRENCES EXTERNES

- Attacher des fichiers : dwg, pdf et images
- Mettre à l'échelle des fichiers pdf et images
- Gérer des références externes dans le dessin

#### PRÉPARATION DES IMPRESSIONS

- Connaître les principes de mise en page
- Se familiariser avec le concept de traçage Plot
- Se familiariser avec le concept de largeur de trait
- Connaître le concept général
- Accéder aux largeurs de trait
- Utiliser la boîte de dialogue largeur de trait
- Assigner une largeur de trait

#### UTILISATION DES STYLES DE TRAÇAGE

Créer et configurer un style de traçage

#### MISE EN PAGE

- Créer et configurer une mise en page
- Créer des fenêtres dans la mise en page
- Gérer les fenêtres rectangulaires
- Gérer les fenêtres polygonales et circulaires
- Modifier des fenêtres
- Gérer l'échelle des fenêtres
- Verrouiller une ou plusieurs fenêtres
- Utiliser l'échelle des dimensions
- Contrôler les calques dans les fenêtres
- Cacher des calques

#### **IMPRESSION DU DESSIN & ENREGISTREMENT**

- Utiliser la commande d'impression Plot
- Connaitre les paramètres de traçage
- Pré-visualiser l'impression
- Enregistrer en format dwg

#### **UTILITAIRES**

Paramétrer et utiliser la commande « publier »

#### **ATELIER QUESTIONS / RÉPONSES**



Inscription et renseignements : prenez contact avec Bruno DANTON ou Aurélie JANIN par mail à serviceformation@amg-informatique.com ou par téléphone au 03 80 74 24 44