

## AutoCAD – Mechanical – Initiation

3 jours (21 heures)

Expertise

Présentiel ou classe à distance

à partir de

**1605 € HT** par personne (TVA en vigueur) Repas inclus en présentiel

Contenu mis à jour le 25/09/2026. Document téléchargé le 02/10/2026.

### Objectifs

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

- Utiliser les principaux outils propres à AutoCAD Mechanical.

Les compétences visées par cette formation font l'objet d'une évaluation.

### À qui s'adresse cette formation ?

Tout public confronté au dessin technique.

#### Prérequis

Avoir une bonne connaissance des fonctionnalités de créations et de modifications de dessin 2D d'AutoCAD. Avoir suivi le cours AUT-FND "AutoCAD / AutoCAD LT – Dessin 2D – Initiation".

### Programme

#### 1 Pendant votre formation

#### AutoCAD – Mechanical – Initiation

Jour 1 – Matin

## Créer un fichier de dessin

- Choisir le gabarit de démarrage

## Dessin 2D

- Choisir les unités de mesures, les échelles

## Gestion de l'environnement de travail

- Sauvegarde automatique
- Affichage
- Chemins de recherche
- Préférences utilisateurs
- Formats d'enregistrement
- Normes
- Contenus...

### Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Configuration du poste de travail mis à disposition
- Personnalisation du gabarit

Jour 1 – Après-midi

## Les outils de construction AutoCAD Mechanical

- Les lignes et les cercles de construction...

## Les détails et coupes

- Utiliser les lignes de coupe
- Créer une vue de détail

## La gestion des calques AutoCAD Mechanical

- Création des calques Mechanical
- Le gestionnaire de groupes de calques Mechanical
- Définition des paramètres
- Modification de l'état
- La gestion automatique des calques Mechanical
- Changement du calque des objets

### Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Création d'un composant mécanique monobloc (roue motrice, came...)

Jour 2 – Matin

## Les bibliothèques mécaniques de contenu normalisé

- Mise en place des perçages
- Générer les tableaux de perçages

- Mise en place des éléments d'attache
- Utiliser les profilés acier
- Générer les vues du contenu normalisé

*Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)*

- *Création d'un ensemble mécano-soudé (servante d'atelier, chandelle triangulaire...)*

## Les hachures des plans de coupe

- Modèles et types

Jour 2 – Après-midi

## Les nomenclatures et listes de pièce

- Créer / modifier une référence de pièce
- Gérer le contenu des nomenclatures
- Insérer la liste de pièce

*Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)*

- *Configuration de la nomenclature de pièces d'un assemblage mécanique (réducteur, vanne, construction soudée...)*

## Les annotations

- Choisir et utiliser les styles de texte
- Choisir et utiliser les styles de cote
- Utiliser les symboles : notes de repère, états de surface, soudures, lignes de coupe...
- Choisir et utiliser les styles de repère

*Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)*

- *Annotation, ajout des cordons de soudure et états de surface d'un cadre de vélo, châssis tubulaire de kart...*

Jour 3 – Matin

## Mise en plan et impression

- Choisir sa méthode de mise en plan (objet ou présentation)
- Format de papier et unités
- Les présentations
- Insérer un cadre et un cartouche
- Insérer une ligne de révision du dessin
- Utiliser les fenêtres de mise en plan
- Mise en plan des fenêtres prédéfinies
- Utiliser les groupes de calque dans les mises en plan
- Gérer les échelles de dessin et d'annotation
- Imprimer une mise en plan

*Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)*

- Impression au format PDF de l'ensemble de plans d'un projet (cadre de vélo, châssis tubulaire de kart...)

Jour 3 – Après-midi

### Les structures mécaniques d'AutoCAD Mechanical

- Connaître les concepts de structure mécanique d'AutoCAD Mechanical
- Identifier les éléments du dessin depuis le navigateur 2D
- Créer un composant externe ou interne
- La relation entre le catalogue de structure et les références externes
- Créer une vue de composant
- Exporter un composant et ses vues
- Insérer un composant depuis le catalogue de structure
- Utiliser le masquage des lignes cachées

*Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)*

- Création d'un assemblage mécanique à partir de composants internes et externes

## Financement

Plusieurs dispositifs de financement sont accessibles via les OPCO (Opérateurs de Compétences), organismes agréés par le ministère du Travail dont le rôle est d'accompagner, collecter et gérer les contributions des entreprises au titre du financement de la formation professionnelle.

Pour plus d'information, une équipe de gestionnaires SKOLAE Formation spécialisée vous accompagne dans le choix de vos formations et la gestion administrative.

[Nous contacter pour en savoir plus →](#)

## Modalités 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

### Accessibilité aux personnes en situation de handicap

## Détails de la session

Du 7 septembre 2027 au 9 septembre 2027 (3 jours / 21 heures)

À distance

Du 7 septembre 2027 au 9 septembre 2027 À distance

- 7 septembre 2027 ..... 9h00 – 16h00
- 8 septembre 2027 ..... 9h00 – 16h00
- 9 septembre 2027 ..... 9h00 – 16h00