

## AutoCAD / AutoCAD LT – Dessin 2D – Initiation

4 jours (28 heures)

Initiation

Présentiel ou classe à distance

à partir de

**1 940 € HT** par personne (TVA en vigueur)

Repas inclus en présentiel

Contenu mis à jour le 30/09/2026. Document téléchargé le 06/10/2026.

Formation AutoCAD / AutoCAD LT | Certification TOSA | Éligible au CPF | Utilisez les principaux outils de dessin et de modification. 35 centres partout en France. Formation en présentiel ou à distance.

### Objectifs

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

- Prendre en main les principaux outils de dessin et de modification
- Utiliser et organiser les entités à l'aide des calques
- Décrire les principaux outils d'annotation (Textes, Cotes et Repères)
- Réaliser une mise en page à "l'échelle" incluant les annotations.

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

### À qui s'adresse cette formation ?

Tout public confronté au dessin technique : ingénieurs, ingénieurs en bureau d'études, responsables de bureaux d'études, architectes, dessinateurs, projeteurs, décorateurs, chefs de projets, techniciens de fabrication...

#### Prérequis

Avoir une bonne connaissance de Windows.

# Programme

## 1 Pendant votre formation

### AutoCAD / AutoCAD LT – Dessin 2D – Initiation

Jour 1 – Matin

#### Généralités sur l'outil de DAO / CAO

- Le produit et son environnement
- Rôle et utilisation des périphériques dans AutoCAD
- L'interface graphique
- Principes d'utilisation
- Les groupes de commandes
- Les différents accès aux commandes
- La ligne de commandes

#### Gestion de l'environnement de travail

- Boîte de dialogue "options" :
  - Sauvegarde automatique
  - Affichage
  - Chemins de recherche
  - Préférences utilisateurs
  - Formats d'enregistrements
  - Choisir son espace de travail

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

- Modification de la barre d'outils d'accès rapide
- Modification des couleurs d'arrière-plan

#### Dessin 2D

- Choisir ses unités de mesure
- Gestion de l'écran
- Les limites du dessin
- Les systèmes de coordonnées :
  - Cartésiennes et polaires
  - Absolues et relatives
  - L'icône SCU
- La création d'objets simples 2D et leurs options :
  - Ligne

- Cercle
- Polyligne
- Arc
- Droite...

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

- Repérer l'origine du repère SCU
- Dessiner en utilisant les coordonnées
- Réalisation de plan de pièce de visserie simple (rondelles, vis, écrou...) sur plusieurs vues et contrôle des dimensions

Jour 1 – Après-midi

#### **Les outils d'aide au dessin**

- Ortho
- Résol
- Grille
- Polaire
- Accrojb / Reperobj

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

- Réalisation d'un schéma électrique ou de circulation de fluides en paramétrant les aides au dessin

Jour 2 – Matin

#### **Modification dessin 2D**

- Effacer
- Décaler
- Déplacer
- Copier
- Rotation
- Echelle
- Ajuster
- Prolonger
- Etirer
- Réseau
- Coupure
- Miroir
- Chanfrein
- Raccord
- Joindre
- Décomposer...

*Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)*

- Réalisation du plan de contour d'une pièce de tôlerie plane exploitable pour une découpe numérique (laser, jet d'eau...)

Jour 2 – Après-midi

**Nettoyage de géométrie**

- Repérer les défauts de conception et les corriger
- Options du nettoyage de géométrie

**Les sélections**

- Modes de sélections
- Désélections d'éléments
- Isoler les objets

**La gestion des calques**

- Création
- Changement du calque des objets
- Définition des paramètres

**Le volet des propriétés**

- Visualiser les propriétés
- Editer les propriétés

**Les hachures**

- Modèles et types
- Méthodes d'hachurage et principales options
- Modification des hachures

*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 3 – Matin

**Les commandes de renseignement**

- Localiser un point
- Outil Mesurer : rapide, distance, aire, liste

*Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)*

- En réutilisant le plan du TP précédent, rechercher les longueurs de plinthes ainsi que des surfaces des différentes pièces du logement en vue d'un chiffrage

**Les textes et annotations**

- Les styles de textes
- Le texte une seule ligne
- Le texte multiligne et ses options
- Editer les textes

*Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)*

- Annotation d'un plan d'implantation d'un local tertiaire
- Ajout des noms et fonctions des différents locaux, renseignement des noms des personnes occupant les bureaux

## Les tableaux

- Insérer un tableau
- Gérer le tableau

## La cotation

- Les styles de cotations
- Les principaux outils de cotation
- Créer une chaîne de cotes (cote ligne de base, cote continuer)

*Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)*

- Cotation du plan de masse d'un bâtiment d'habitation
- Cotation d'une pièce mécanique (plusieurs vues)

Jour 3 – Après-midi

## Les repères multiples

- Les principaux outils de mise en place des repères multiples
- Style de repères multiples

*Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)*

- Annotation d'un assemblage
- Repérage des différentes pièces (bullage), nom et nombre d'occurrences
- Modification du style de repère nom ou numérotation des pièces en vue de la création d'une nomenclature

## La mise en page et l'impression

- Le gestionnaire des mises en page
- Présentations et espace objet
- Choix des imprimantes et traceurs
- Choix des formats de papier et unités
- Créer les fenêtres flottantes des présentations
- Relations entre l'espace papier et l'espace objet flottant
- Définir l'échelle du dessin par fenêtre
- Modifier la liste des échelles
- La gestion des calques dans les fenêtres flottantes

- Le verrouillage des fenêtres

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

- A partir de documents réalisés en mm, cm et m :
  - Déterminer l'échelle des fenêtres d'impression pour réaliser des vues d'ensemble et de détails des éléments de l'espace objet en respectant des échelles standards
  - Saisie des échelles d'impression dans les cartouches des présentations

#### Jour 4 – Matin

##### **Les blocs**

- Utiliser des blocs existants
- Palette des Blocs :
  - Récents
  - Favoris
  - Bibliothèque de blocs
- Le stockage des blocs
- La relation entre les blocs et les calques
- La définition et la création de blocs simples

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

- Création de représentation schématique d'éléments électriques du bâtiment (plafonnier, pc, interrupteur...)
- Conversion des objets en blocs et insertion dans un plan type de bâtiment

#### Jour 4 – Après-midi

##### **Gestion des blocs**

- Définir les unités du dessin et des blocs
- L'insertion des blocs à l'aide du Design Center
- Les principales fonctions du Design Center

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

- Récupération des blocs d'un plan existant pour insertion dans un nouveau document
- Résolutions des problèmes d'échelles des blocs

##### **Autodesk Assistant IA**

- Poser des questions en langage naturel
- Interroger le dessin : Compter, Lister des objets...
- Suppression des éléments inutilisés du dessin

##### **La commande "purger"**

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

- Suppression des éléments non utilisés d'un fichier

- *Exercice de synthèse :*
  - *Création d'un plan AutoCAD sur base d'un ancien plan papier*
  - *Configuration du fichier (unités, calques, styles)*
  - *Réalisation des contours de pièces, ajout des cotes et annotations*
  - *Mise en page la présentation et création d'un PDF*

Certification (en option, hors inscription via le CPF)

- Prévoir l'achat de la certification en supplément (ne concerne pas les inscriptions via le CPF pour lesquelles la certification est incluse)
- L'examen (en français) s'effectuera ultérieurement en distanciel (e-surveillance) à la date et au créneau de votre choix
- Il est composé de 35 questions, s'effectuera en ligne et durera en moyenne 1h00
- A l'issue de la certification, le candidat se verra attribuer un score (0 à 1000), correspondant à un niveau (Initial / Basique / Opérationnel / Avancé / Expert) :
  - En deçà du score de 551 points, le candidat se verra attribuer une attestation de passage de la certification. Ces niveaux Initial et Basique ne valident cependant pas l'obtention de la certification
  - Les niveaux Opérationnel, Avancé et Expert permettent, quant à eux, au titulaire de la certification de faire valoir ses compétences dans la gestion du logiciel AutoCAD et d'attester de son opérationnalité selon son profil et l'emploi qu'il exerce

## Financement

Pour financer votre formation avec votre CPF, munissez-vous de votre n° de sécurité sociale et cliquez sur le bouton pour vous rendre sur MonCompteFormation.

[S'inscrire avec son CPF →](#)

## 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 16 février 2027 au 19 février 2027 (4 jours / 28 heures)

Metz

Du 16 février 2027 au 19 février 2027

Metz

- 16 février 2027 ..... 9h00 – 15h30
- 17 février 2027 ..... 9h00 – 15h30
- 18 février 2027 ..... 9h00 – 15h30
- 19 février 2027 ..... 9h00 – 15h30