

# AutoCAD / AutoCAD LT - Dessin 2D - Initiation

Ref. [AUT-FND](#)

4 jours (28h00) | ★★★★★ 4,6/5 | Code RS ou RNCP : RS6955 | Certification TOSA Concevoir des dessins techniques et des plans avec AutoCAD (non incluse) | 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

Tarif : 1 940 € ht

Contenu mis à jour le 12/09/2025. Document téléchargé le 09/06/2026.

## Public concerné

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.

## Objectifs de formation

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.

---

## Programme de votre formation



### M2i START

Contextualisation du projet de formation et prise en compte des besoins de chacun

- Positionnement initial de l'apprenant par rapport aux objectifs
- Définition des priorités et des objectifs personnels de l'apprenant
- Vidéos de mise en situation
- Accès au Chat interactif myM2i pour interagir avec les membres de son groupe



### M2i LIVE <sup>1</sup>

# Programme

## 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
- Accrobj / 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**

### **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

#### **Suppression des éléments inutilisés du dessin**

- La commande "purger"

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

- Suppression des éléments non utilisés d'un fichiers
- 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) sera passé soit à la fin de la formation, soit ultérieurement dans nos centres de formation
- 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



### M2i BOOST

Réactivation et approfondissement des acquis en situation de travail.

- 30 jours d'accompagnement personnalisé sur myM2i inclus<sup>2</sup>
- Ressources Boosters (Abonnement au M2i'Mag Soft Skills, formations offertes, invitations aux conférences d'actualité...)

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

## Certification

### TOSA Concevoir des dessins techniques et des plans avec AutoCAD (+ 79€)

**Nom du certificateur :** ISOGRAD

**Date d'enregistrement de la certification :** 18 décembre 2024

**Date d'échéance de la certification :** 18 décembre 2027

## Compétences attestées par la certification

Domaine 1 : Interface et réglages

- Optimiser l'environnement du logiciel : utiliser les éléments de l'interface ainsi que les raccourcis clavier pour accéder rapidement et de manière optimale aux fonctionnalités
- Personnaliser l'interface : configurer et personnaliser les options d'affichage pour adapter l'interface aux besoins spécifiques de l'utilisateur
- Utiliser des macros : créer, assigner et optimiser des macros pour automatiser des tâches répétitives, en les associant à des raccourcis pour une utilisation rapide et en les testant pour garantir leur efficacité

Domaine 2 : Outils de dessin et modifications

- Utiliser les outils de précision de dessin : utiliser des outils de mesure, de cotation et d'alignement pour garantir la précision des dimensions, angles et agencements dans les dessins
- Créer et modifier des formes géométriques : créer, modifier et organiser des formes géométriques à l'aide d'outils de dessin pour répondre aux besoins du projet et assurer une présentation claire
- Gérer des calques, blocs et attributs : organiser et gérer les éléments du dessin à l'aide de calques, blocs et attributs pour simplifier les modifications et améliorer l'identification et l'annotation

Domaine 3 : Habillage et annotations

- Utiliser des hachures, du texte et des cotes : appliquer des hachures, intégrer des textes et insérer des cotes pour représenter les matériaux, annoter le dessin et préciser les dimensions
- Intégrer des annotations : ajouter des tableaux, dessiner des lignes de repères et modifier les styles d'annotation pour organiser les données, mettre en valeur les éléments clés et assurer une présentation professionnelle

## Domaine 4 : Impression

- Paramétrer des feuilles : configurer la feuille, organiser les éléments du dessin et personnaliser les options d'impression pour garantir une présentation claire et adaptée aux besoins du projet
- Mettre en place des vues : créer, organiser et gérer les vues du dessin pour mettre en valeur des parties spécifiques et assurer une présentation cohérente et efficace
- Imprimer et exporter en PDF : configurer les paramètres d'impression et exporter les dessins au format PDF pour garantir une qualité optimale et une diffusion universelle.

Lien pour visualiser le détail de la certification enregistrée au RS : <https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/6955/>

## 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

## Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômés 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.

## 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 et/ou une certification (proposée en option)

## 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 Politique Handicap.

## 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 12 jours ouvrés.

1. Les actions et les outils présentés dans ce programme le sont à titre indicatif et peuvent faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants. Les compétences clés de ce programme sont traitées à raison d'une compétence par demi-journée de formation.

2. Sur myM2i, pendant 30 jours post-fin de formation, les apprenants disposent d'une messagerie sécurisée pour échanger, dans la limite de 4 sollicitations, avec leur formateur.

## Scannez ce code pour consulter le programme en ligne et vous inscrire

