

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 01/10/2026.

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

Sessions

À distance

Du 5 octobre 2026 au 8 octobre 2026	Du 18 mai 2027 au 21 mai 2027
Du 5 octobre 2026 au 8 octobre 2026	Du 1 juin 2027 au 4 juin 2027
Du 5 octobre 2026 au 8 octobre 2026	Du 8 juin 2027 au 11 juin 2027
Du 2 novembre 2026 au 5 novembre 2026	Du 15 juin 2027 au 18 juin 2027
Du 2 novembre 2026 au 5 novembre 2026	Du 6 juillet 2027 au 9 juillet 2027
Du 2 novembre 2026 au 5 novembre 2026	Du 20 juillet 2027 au 23 juillet 2027
Du 15 décembre 2026 au 18 décembre 2026	Du 7 septembre 2027 au 10 septembre 2027
Du 2 février 2027 au 5 février 2027	Du 14 septembre 2027 au 17 septembre 2027
Du 9 mars 2027 au 12 mars 2027	Du 5 octobre 2027 au 8 octobre 2027
Du 27 avril 2027 au 30 avril 2027	Du 12 octobre 2027 au 15 octobre 2027
Du 11 mai 2027 au 14 mai 2027	Du 2 novembre 2027 au 5 novembre 2027

Aix-en-Provence

Du 5 octobre 2026 au 8 octobre 2026	Du 14 septembre 2027 au 17 septembre 2027
Du 2 novembre 2026 au 5 novembre 2026	Du 12 octobre 2027 au 15 octobre 2027
Du 20 juillet 2027 au 23 juillet 2027	Du 2 novembre 2027 au 5 novembre 2027

Amiens

Du 27 avril 2027 au 30 avril 2027

Du 1 juin 2027 au 4 juin 2027

Du 6 juillet 2027 au 9 juillet 2027

Du 7 septembre 2027 au 10 septembre 2027

Angers

Du 5 octobre 2026 au 8 octobre 2026

Du 2 novembre 2026 au 5 novembre 2026

Blois

Du 5 octobre 2026 au 8 octobre 2026

Du 2 novembre 2026 au 5 novembre 2026

Du 6 juillet 2027 au 9 juillet 2027

Du 28 septembre 2027 au 1 octobre 2027

Du 5 octobre 2027 au 8 octobre 2027

Du 23 novembre 2027 au 26 novembre 2027

Bordeaux

Du 5 octobre 2026 au 8 octobre 2026

Du 2 novembre 2026 au 5 novembre 2026

Du 27 avril 2027 au 30 avril 2027

Du 1 juin 2027 au 4 juin 2027

Du 6 juillet 2027 au 9 juillet 2027

Du 7 septembre 2027 au 10 septembre 2027

Bourges

Du 5 octobre 2026 au 8 octobre 2026

Du 2 novembre 2026 au 5 novembre 2026

Du 5 janvier 2027 au 8 janvier 2027

Du 12 octobre 2027 au 15 octobre 2027

Du 2 novembre 2027 au 5 novembre 2027

Du 7 décembre 2027 au 10 décembre 2027

Chartres

Du 5 octobre 2026 au 8 octobre 2026

Du 2 novembre 2026 au 5 novembre 2026

Chateauroux

Du 5 octobre 2026 au 8 octobre 2026

Du 2 novembre 2026 au 5 novembre 2026

Dijon

Du 5 octobre 2026 au 8 octobre 2026

Du 2 mars 2027 au 5 mars 2027

Du 6 avril 2027 au 9 avril 2027

Du 11 mai 2027 au 14 mai 2027

Du 8 juin 2027 au 11 juin 2027

Grenoble

Du 5 octobre 2026 au 8 octobre 2026

Du 2 novembre 2026 au 5 novembre 2026

Du 25 mai 2027 au 28 mai 2027

Du 22 juin 2027 au 25 juin 2027

Du 20 juillet 2027 au 23 juillet 2027

Du 21 septembre 2027 au 24 septembre 2027

Le Havre

Du 5 octobre 2026 au 8 octobre 2026

Du 2 novembre 2026 au 5 novembre 2026

Du 12 janvier 2027 au 15 janvier 2027

Du 2 février 2027 au 5 février 2027

Du 2 novembre 2027 au 5 novembre 2027

Du 14 décembre 2027 au 17 décembre 2027

Le Mans

Du 5 octobre 2026 au 8 octobre 2026

Du 2 novembre 2026 au 5 novembre 2026

Du 12 janvier 2027 au 15 janvier 2027

Du 9 février 2027 au 12 février 2027

Du 16 novembre 2027 au 19 novembre 2027

Du 14 décembre 2027 au 17 décembre 2027

Lille

Du 5 octobre 2026 au 8 octobre 2026

Du 2 novembre 2026 au 5 novembre 2026

Du 13 avril 2027 au 16 avril 2027

Du 18 mai 2027 au 21 mai 2027

Du 8 juin 2027 au 11 juin 2027

Du 6 juillet 2027 au 9 juillet 2027

Lyon

Du 5 octobre 2026 au 8 octobre 2026

Du 2 novembre 2026 au 5 novembre 2026

Du 14 septembre 2027 au 17 septembre 2027

Du 5 octobre 2027 au 8 octobre 2027

Du 2 novembre 2027 au 5 novembre 2027

Du 7 décembre 2027 au 10 décembre 2027

Metz

Du 5 octobre 2026 au 8 octobre 2026

Du 2 novembre 2026 au 5 novembre 2026

Du 26 janvier 2027 au 29 janvier 2027

Du 16 février 2027 au 19 février 2027

Du 23 mars 2027 au 26 mars 2027

Du 13 avril 2027 au 16 avril 2027

Montpellier

Du 5 octobre 2026 au 8 octobre 2026

Du 2 novembre 2026 au 5 novembre 2026

Du 5 janvier 2027 au 8 janvier 2027

Du 2 février 2027 au 5 février 2027

Du 9 mars 2027 au 12 mars 2027

Du 7 décembre 2027 au 10 décembre 2027

Mulhouse

Du 5 octobre 2026 au 8 octobre 2026

Du 2 novembre 2026 au 5 novembre 2026

Nancy

Du 5 octobre 2026 au 8 octobre 2026

Du 2 novembre 2026 au 5 novembre 2026

Du 15 juin 2027 au 18 juin 2027

Du 6 juillet 2027 au 9 juillet 2027

Du 7 septembre 2027 au 10 septembre 2027

Du 5 octobre 2027 au 8 octobre 2027

Nantes

Du 5 octobre 2026 au 8 octobre 2026

Du 2 novembre 2026 au 5 novembre 2026

Du 9 mars 2027 au 12 mars 2027

Du 13 avril 2027 au 16 avril 2027

Du 11 mai 2027 au 14 mai 2027

Du 1 juin 2027 au 4 juin 2027

Nice

Du 5 octobre 2026 au 8 octobre 2026

Du 2 novembre 2026 au 5 novembre 2026

Du 27 avril 2027 au 30 avril 2027

Du 1 juin 2027 au 4 juin 2027

Du 6 juillet 2027 au 9 juillet 2027

Du 7 septembre 2027 au 10 septembre 2027

Niort

Du 5 octobre 2026 au 8 octobre 2026

Du 2 novembre 2026 au 5 novembre 2026

Orléans

Du 5 octobre 2026 au 8 octobre 2026

Du 2 novembre 2026 au 5 novembre 2026

Du 2 février 2027 au 5 février 2027

Du 9 mars 2027 au 12 mars 2027

Du 6 avril 2027 au 9 avril 2027

Du 11 mai 2027 au 14 mai 2027

Paris La Défense

Du 5 octobre 2026 au 8 octobre 2026

Du 2 novembre 2026 au 5 novembre 2026

Du 15 décembre 2026 au 18 décembre 2026

Du 12 janvier 2027 au 15 janvier 2027

Du 23 février 2027 au 26 février 2027

Du 16 mars 2027 au 19 mars 2027

Du 6 juillet 2027 au 9 juillet 2027

Du 7 septembre 2027 au 10 septembre 2027

Du 5 octobre 2027 au 8 octobre 2027

Du 2 novembre 2027 au 5 novembre 2027

Du 14 décembre 2027 au 17 décembre 2027

Poitiers

Du 5 octobre 2026 au 8 octobre 2026

Du 2 novembre 2026 au 5 novembre 2026

Du 6 avril 2027 au 9 avril 2027

Du 18 mai 2027 au 21 mai 2027

Du 15 juin 2027 au 18 juin 2027

Du 6 juillet 2027 au 9 juillet 2027

Reims

Du 5 octobre 2026 au 8 octobre 2026

Du 2 novembre 2026 au 5 novembre 2026

Du 19 janvier 2027 au 22 janvier 2027

Du 16 février 2027 au 19 février 2027

Du 16 mars 2027 au 19 mars 2027

Du 14 décembre 2027 au 17 décembre 2027

Rennes

Du 5 octobre 2026 au 8 octobre 2026

Du 2 novembre 2026 au 5 novembre 2026

Du 5 janvier 2027 au 8 janvier 2027

Du 12 octobre 2027 au 15 octobre 2027

Du 2 novembre 2027 au 5 novembre 2027

Du 7 décembre 2027 au 10 décembre 2027

Strasbourg

Du 5 octobre 2026 au 8 octobre 2026

Du 2 novembre 2026 au 5 novembre 2026

Du 22 juin 2027 au 25 juin 2027

Du 27 juillet 2027 au 30 juillet 2027

Du 21 septembre 2027 au 24 septembre 2027

Du 2 novembre 2027 au 5 novembre 2027

Toulouse

Du 5 octobre 2026 au 8 octobre 2026

Du 2 novembre 2026 au 5 novembre 2026

Du 2 février 2027 au 5 février 2027

Du 2 mars 2027 au 5 mars 2027

Du 30 mars 2027 au 2 avril 2027

Du 27 avril 2027 au 30 avril 2027

Tours

Du 5 octobre 2026 au 8 octobre 2026

Du 2 novembre 2026 au 5 novembre 2026

Du 7 septembre 2027 au 10 septembre 2027

Du 12 octobre 2027 au 15 octobre 2027

Du 30 novembre 2027 au 3 décembre 2027

Du 14 décembre 2027 au 17 décembre 2027