

## À quoi sert le logiciel AutoCAD ?

Créé en 1982 par la société d'édition de logiciels Autodesk, AutoCAD est un logiciel de conception assistée par ordinateur (CAO) qui permet de réaliser des dessins, des conceptions et des modélisations en 2D et 3D. Grâce à ses mises à jour annuelles, il propose toujours plus de fonctionnalités et a su s'imposer comme le logiciel de dessin technique n°1 dans de nombreux secteurs d'activité. Ainsi, un ingénieur civil va l'utiliser pour concevoir et visualiser un pont avant sa construction, tandis qu'un architecte d'intérieur va pouvoir modéliser les plans qu'il présentera à ses clients.

De plus en plus de professionnels se forment donc à AutoCAD pour profiter de sa polyvalence. En effet, le logiciel est fourni avec sept jeux d'outils spécialisés par secteur pour la conception électrique, la conception d'installations industrielles, les dessins de dispositions architecturales, la conception mécanique, la cartographie 3D, l'ajout d'images numérisées et la conversion d'images raster. De manière générale, les utilisateurs se dotent d'AutoCAD pour :

- Concevoir, partager et annoter ou modifier des dessins et modélisations 2D et 3D,
- Automatiser des tâches (décompte, ajout d'objets, création de nomenclatures...),
- Créer un espace de travail personnalisé selon leurs propres besoins et projets.

## Quels métiers utilisent AutoCAD ?

Initialement, AutoCAD avait été créé spécifiquement pour le domaine de l'ingénierie mécanique. Après des années d'évolution du logiciel, son champ d'application est désormais multiple : AutoCAD est utile à tous les métiers nécessitant du dessin ou de la conception sur ordinateur afin de visualiser et organiser un projet. C'est pourquoi il est aussi bien utilisé par des étudiants que par des professionnels en activité dans des secteurs très divers : architecture, aménagement d'espaces, urbanisme, construction, industrie, paysagisme, mécanique, électronique...

On remarque tout de même qu'AutoCAD est particulièrement prisé chez les architectes, les concepteurs, les ingénieurs, les chefs de projets, les promoteurs immobiliers et les professionnels de la construction. Voici quelques exemples de ce que chaque métier peut faire après avoir suivi une formation AutoCAD :

- Un paysagiste va pouvoir créer un plan en perspectives à montrer à son client pour l'aider à se projeter avant que les travaux d'aménagement ne débutent.
- Un dessinateur industriel va dessiner le prototype d'un objet sur AutoCAD et l'assembler virtuellement pour vérifier que toutes ses composantes sont correctement paramétrées (taille, matériaux, couleur) avant que sa production ne soit lancée.
- Lors d'un projet de construction, les différents corps de métiers du bâtiment (de l'architecte au chef de travaux) peuvent collaborer pour concevoir les plans et la modélisation de la future construction et, ainsi, visualiser l'ensemble du projet.



*Stagiaires du Greta GPI2D en formation dessinateur CAO DAO sur AutoCAD au lycée Dorian (Paris 11).*

Pourquoi faire une formation AutoCAD ?

Vous l'aurez compris, AutoCAD est un logiciel incontournable pour les activités de dessin 2D et 3D. C'est pourquoi s'y former présente de nombreux avantages :

- Maîtriser AutoCAD permet d'augmenter son employabilité et de se démarquer de la concurrence lors de recrutements. En effet, à compétences égales, les entreprises préfèrent embaucher un professionnel en capacité d'utiliser cet outil essentiel à leur activité. Cela va même plus loin : pour exercer certains métiers, par exemple dessinateur-concepteur, il est indispensable d'en être un expert !
- D'après une étude réalisée par Autodesk, l'utilisation d'AutoCAD permet d'augmenter sa productivité de 63% ! Suivre une formation AutoCAD est donc un excellent moyen de monter en compétences en travaillant mieux et plus vite. L'automatisation des tâches est d'ailleurs une fonctionnalité phare proposée par le logiciel.

- AutoCAD permet de professionnaliser ses pratiques : vous pouvez ainsi partager en ligne vos projets avec vos collaborateurs, vous connecter à partir de n'importe quel appareil (ordinateur fixe, PC portable, appareil mobile) où que vous soyez, créer une synergie avec d'autres programmes puisque AutoCAD est compatible avec d'autres logiciels... Bref, travailler de manière efficace.

Comment se former à AutoCAD ?

Vous êtes désormais convaincus que maîtriser AutoCAD est indispensable pour l'évolution de votre carrière ? Reste à savoir comment vous former et quelle formation choisir. Pour se lancer, les prérequis sont une aisance avec l'outil informatique et la connaissance de tableurs type Excel. Si vous remplissez ces critères, deux solutions s'offrent à vous :

- Faire une formation AutoCAD gratuite en regardant des tutos sur le net,
- Faire une formation AutoCAD niveau débutant/initiation ou confirmé/perfectionnement avec un centre de formation.

Bien évidemment, nous vous conseillons de faire appel à un organisme de formation reconnu : être encadré vous permettra d'avancer plus vite, d'apprendre de manière méthodique et de vous assurer de la fiabilité de vos apprentissages. De plus, les centres de formation mettent régulièrement leurs programmes à jour et ont la capacité d'adapter leur contenu à vos projets. Enfin, faire appel à un centre vous permet de vous entraîner directement sur le logiciel et de faire reconnaître vos acquis grâce à un certificat ou à minima une attestation de fin de formation. La durée ainsi que le prix d'une formation AutoCAD varient selon la région, le centre de formation choisi et selon le contenu.

Vous souhaitez faire une formation AutoCAD à Paris ? Le Greta GPI2D vous propose une formation de **dessinateur CAO DAO sur AutoCAD** ! L'avantage de cette formation est d'être professionnalisante : courte pour s'insérer rapidement sur le marché du travail, pratique pour bien prendre en main le logiciel, et qui vise un véritable métier. Contactez-nous pour en savoir plus ou nous parler de votre projet !

**JE DÉCOUVRE LE PROGRAMME**

**JE M'INSCRIS EN FORMATION AUTOCAD DÈS MAINTENANT**