



ENI Service

référence
G210-010

28h

AutoCAD 2D : concevoir vos dessins techniques

Mise à jour
19 novembre 2025

2190 € HT

Présentiel/distanciel

Formation certifiante

AutoCAD 2D : concevoir vos dessins techniques



Cofinancé
par l'Union
européenne

Objectifs pédagogiques

- Paramétriser l'interface du logiciel AutoCAD
- Gérer les options et configurer des outils d'aide au dessin du logiciel AutoCAD
- Gérer l'affichage et la navigation
- Utiliser les commandes de dessin et modification
- Organiser le projet avec des calques
- Utiliser les outils texte et gérer leur style
- Utiliser les cotations et tolérances et gérer leur style
- Utiliser, gérer et créer des hachures
- Mettre en place des présentations
- Gérer les tracés en présentation avec les mises à l'échelle
- Créer, insérer et gérer les références de blocs
- Utiliser le Design Center (insertion référence de bloc, créer un gabarit de dessin...)
- Insérer et gérer les Références externes

Prérequis

- Maîtriser l'environnement Windows
- Avoir des bases en dessin technique est un plus

Public concerné

- Dessinateurs techniques
- Ingénieurs structures et matériaux
- Concepteurs techniques

Certification

Cette formation prépare à la certification Réalisation de dessins techniques avec AutoCAD des Editions ENI, inscrite au Répertoire Spécifique de France Compétences sous la référence RS6888 depuis le 28/11/2024. Dans le cas d'un financement de la formation par le Compte Personnel de Formation (CPF), les apprenants ont l'obligation de passer cet examen de certification. Les modalités de passage des certifications des Editions ENI sont consultables sur cette page.

Cette formation prépare également au passage de la certification Autodesk Certified User.

02 40 92 45 50

formation@eni.fr

www.eni-service.fr



ENI Service - Centre de Formation

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00038 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880



ENI Service

référence
G210-010

28h

AutoCAD 2D : concevoir vos dessins techniques

Mise à jour
19 novembre 2025

2190 € HT

Présentiel/distanciel

Formation certifiante

Programme détaillé

Interface AutoCAD (2 heures)

- Présentation écran, ruban, zone graphique
- Principe de la fenêtre de travail
- Espaces de travail
- Accès aux commandes
- Configuration des outils
- Gestion des préférences
- Fichiers : enregistrement, importation, exportation

Configuration des paramètres (0,5 heure)

- Unités de dessin
- Limites du dessin
- Système de coordonnées : coordonnées absolues, coordonnées relatives, coordonnées polaires.

Utilisation des commandes (2 heures)

- Dessin simple
- Dessin de figures polygonales
- Dessin en polygone

La gestion de l'affichage (0,5 heure)

- L'affichage du dessin, le zoom, le panoramique
- Les différents modes de sélection, rectangulaire, lasso, trajet

Modification du dessin (3 heures)

- Gestion des lignes
- Décaler, copier, rotation, échelle, étirer, miroir
- Prolonger, ajuster, couper
- Réseau : rectangulaire, polaire, le long d'une trajectoire
- Chanfrein, raccord

Aide aux dessins (0,5 heure)

- Accrochage aux objets
- SCU
- Saisie dynamique, repérage polaire, mode ortho

Organisation du projet : les calques (3 heures)

- Définition
- Création de calques
- Gestion des calques
- Utilisation et chargement des types de lignes

Texte (1 heure)

- Gestion des styles de texte
- Créer une ligne de texte Texte une seule ligne
- Créer un paragraphe Texte Multiligne
- Édition des textes et paragraphes

Cotation et tolérance (2 heures)

- Notions de base de cotation
- Création d'un style de cotés
- Mise en place
- Modification
- Mise à jour
- Tolérance

Hachurage (1 heure)

- Création des hachures
- Édition et modification

Blocs de dessin (3 heures)

- Création
- Insertion
- Gestion, éditeur de blocs

Design Center (2 heures)

- Présentation
- Insertion d'éléments (blocs, calques, hachures...)
- Création d'un gabarit à partir du Design Center

Gestion du tracé et présentations (3 heures)

- Configuration de l'impression
- Présentations
- Gestion des fenêtres et des échelles
- Définition des épaisseurs de lignes directement dans le dessin
- Aperçu avant impression / Impression

Utilisation des attributs (2 heures)

- Définition, utilisation, création, insertion

Références externes (XRef) (1 heure)

- Insertion
- Gestion

Gestion avancée (0,5 heure)

- Sélection rapide des objets ayant les mêmes propriétés
- Chargement partiel des Xrefs

Spectre élargi (1 heure)

- Expédier des dessins via internet au format sécurisant DWF
- Sauvegarder directement en DXF (exportation)
- E-transmit



Cofinancé
par l'Union
européenne



02 40 92 45 50

formation@eni.fr

www.eni-service.fr

ENI Service - Centre de Formation

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00038 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

2 / 3



ENI Service

référence
G210-010

28h

AutoCAD 2D : concevoir vos dessins techniques

Mise à jour
19 novembre 2025

2190 € HT

Présentiel/distanciel

Formation certifiante



Cofinancé
par l'Union
européenne

Délais d'accès à la formation

Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures avant le début de la formation.

Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ENI Service est tenu de respecter un délai minimum obligatoire de 11 jours ouvrés entre la date d'envoi de sa proposition et la date de début de la formation.

Modalités et moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement

Formation avec un formateur, qui peut être suivie selon l'une des 3 modalités ci-dessous :

1 Dans la salle de cours en présence du formateur.

2 Dans l'une de nos salles de cours immersives, avec le formateur présent physiquement à distance. Les salles immersives sont équipées d'un système de visio-conférence HD et complétées par des outils pédagogiques qui garantissent le même niveau de qualité.

3 Depuis votre domicile ou votre entreprise. Vous rejoignez un environnement de formation en ligne, à l'aide de votre ordinateur, tout en étant éloigné physiquement du formateur et des autres participants. Vous êtes en totale immersion avec le groupe et participez à la formation dans les mêmes conditions que le présentiel. Pour plus d'informations : Le téléprésentiel notre solution de formation à distance.

Le nombre de stagiaires peut varier de 1 à 12 personnes (5 à 6 personnes en moyenne), ce qui facilite le suivi permanent et la proximité avec chaque stagiaire.

Chaque stagiaire dispose d'un poste de travail adapté aux besoins de la formation, d'un support de cours et/ou un manuel de référence au format numérique ou papier.

Pour une meilleure assimilation, le formateur alterne tout au long de la journée les exposés théoriques, les démonstrations et la mise en pratique au travers d'exercices et de cas concrets réalisés seul ou en groupe.

Modalités d'évaluation des acquis

En début et en fin de formation, les stagiaires réalisent une auto-évaluation de leurs connaissances et compétences en lien avec les objectifs de la formation. L'écart entre les deux évaluations permet ainsi de mesurer leurs acquis.

En complément, pour les stagiaires qui le souhaitent, certaines formations peuvent être validées officiellement par un examen de certification.

Les candidats à la certification doivent produire un travail personnel important en vue de se présenter au passage de l'examen, le seul suivi de la formation ne constitue pas un élément suffisant pour garantir un bon résultat et/ou l'obtention de la certification.

Pour certaines formations certifiantes (ex : ITIL, DPO, ...), le passage de l'examen de certification est inclus et réalisé en fin de formation. Les candidats sont alors préparés par le formateur au passage de l'examen tout au long de la formation.

Moyens de suivi d'exécution et appréciation des résultats

Feuille de présence, émargée par demi-journée par chaque stagiaire et le formateur.

Evaluation qualitative de fin de formation, qui est ensuite analysée par l'équipe pédagogique ENI.

Attestation de fin de formation, remise au stagiaire en main propre ou par courrier électronique.

Qualification du formateur

La formation est animée par un professionnel de l'informatique et de la pédagogie, dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des certifications et/ou testées et approuvées par les éditeurs et/ou notre équipe pédagogique.

Il est en veille technologique permanente et possède plusieurs années d'expérience sur les produits, technologies et méthodes enseignés.

Il est présent auprès des stagiaires pendant toute la durée de la formation.

Accessibilité de la formation

ENI Service s'engage en faveur de l'accessibilité pour les personnes en situation de handicap (PSH). Toutes nos formations sont ainsi accessibles aux PSH. Pour en savoir plus, nous vous invitons à consulter la page "Accueil des personnes en situation de handicap" de notre site internet.



02 40 92 45 50

formation@eni.fr

www.eni-service.fr

ENI Service - Centre de Formation

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00038 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

3 / 3