

# Formation : Réalisation de dessins techniques avec AutoCAD

Certification ENI - RS6888

Formation pratique - 5j - 35h00 - Réf. AUA

Prix : 2380 CHF H.T.

À l'issue de cette formation, vous serez autonome dans l'utilisation d'AutoCAD pour réaliser des dessins techniques professionnels. Vous maîtriserez le paramétrage des projets, la gestion des calques, la création de blocs et bibliothèques, ainsi que la réalisation de dessins à partir de croquis ou de fonds de plan. Vous saurez configurer les vues, générer des tableaux à partir des données du dessin, et publier vos projets dans des formats adaptés. Cette formation vous permettra de produire des livrables de qualité et de collaborer efficacement avec d'autres professionnels.

## Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- ✓ Paramétrer correctement un projet et l'environnement AutoCAD en fonction des spécificités du projet
- ✓ Créer, structurer et organiser les fichiers à l'aide des calques et des gabarits
- ✓ Réaliser des dessins techniques détaillés à partir de croquis ou documents
- ✓ Créer et gérer une bibliothèque de blocs pour des projets homogènes
- ✓ Exploiter des références externes (Xrefs) pour travailler sur des fonds de plan collaboratifs
- ✓ Gérer les vues, les systèmes de coordonnées et les fenêtres pour une visualisation optimale
- ✓ Générer et utiliser des tableaux pour extraire et exploiter les données d'un projet
- ✓ Publier et partager des projets dans des formats adaptés (PDF, DWG, DWF)
- ✓ Collaborer efficacement sur des projets via des outils d'échange et de partage

## PARTICIPANTS

La certification s'adresse aux professionnels de l'architecture, urbanisme, construction, mécanique ou industrie, utilisant AutoCAD pour réaliser des modélisations et dessins techniques.

## PRÉREQUIS

Avoir une connaissance de base en dessin technique et une pratique minimale d'un logiciel de conception assistée par ordinateur (CAO).

## COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

## Public concerné

La certification s'adresse aux professionnels de l'architecture, urbanisme, construction, mécanique ou industrie, utilisant AutoCAD pour réaliser des modélisations et dessins techniques.

## Prérequis

Avoir une connaissance de base en dessin technique et une pratique minimale d'un logiciel de conception assistée par ordinateur (CAO).

## Certification

La certification ENI « Réalisation de dessins techniques avec AutoCAD » est incluse dans l'inscription à cette formation. Accessible en ligne 24h/24, l'évaluation est chronométrée (1h30) et comprend des cas pratiques et un QCM/QCU. Les cas pratiques, reproduisant un environnement de travail réaliste, valent cinq fois plus qu'une question QCM/QCU. Le score sur 1000 détermine le niveau atteint : opérationnel (500 à 700 points) ou avancé (701 à 1000 points). La certification est obtenue dès 500 points et valide les compétences en création de plans et dessins techniques pour divers domaines (logement, mécanique, etc.). Les résultats sont disponibles immédiatement après l'épreuve, et le certificat est envoyé par e-mail. Enregistrée sous le numéro RS6888 au Répertoire Spécifique de France Compétences, cette certification garantit la maîtrise d'AutoCAD pour des usages professionnels. Lien vers la fiche France compétence : <https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/6888/>

## Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

## Programme de la formation

### 1 L'environnement de travail et son paramétrage

- Utilisation de l'interface de démarrage et l'interface graphique.
- Réglage des options d'AutoCAD et personnalisation de l'interface utilisateur.
- Configuration des raccourcis-clavier pour un travail efficace.
- Le fonctionnement des unités AutoCAD.
- Création et paramétrage d'un fichier AutoCAD en fonction du projet.
- Création et utilisation d'un gabarit adapté.

### Travaux pratiques

Création d'un fichier de projet avec des unités et des styles adaptés.  
Personnalisation d'un gabarit incluant des calques et des annotations standardisées.

### MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les formations pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque formation ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

### MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

### ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Pour toute question ou besoin relatif à l'accessibilité, vous pouvez joindre notre équipe PSH par e-mail à l'adresse [psh-accueil@orsys.fr](mailto:psh-accueil@orsys.fr).

## 2 Structuration et organisation des fichiers avec des calques

- Création et gestion des calques pour structurer les éléments du projet.
- Paramétrage des propriétés des calques (couleurs, types de lignes, épaisseurs).
- Utilisation des états et filtres de calques pour gérer des projets complexes.

### Travaux pratiques

Structuration d'un fichier avec des calques dédiés (murs, portes, annotations).  
Mise en place et gestion des états de calques pour un projet avec plusieurs variantes.

## 3 Réalisation de dessins techniques détaillés

- Les aides au dessin.
- Utilisation des outils de dessin.
- Utilisation des outils de modification.
- Vérification et modification des propriétés des objets dessinés.

### Travaux pratiques

Reproduire un dessin technique à partir d'un croquis fourni. Ajout d'annotations, cotations et symboles à un plan existant. Utilisation des outils de modification pour adapter un dessin aux spécifications.

## 4 Création et gestion des bibliothèques de blocs

- Création et modification de blocs simples.
- Création et modification de blocs Dynamiques.
- Création et Utilisation de blocs externes et organisation des blocs dans une bibliothèque.
- Ajout d'attributs et de personnalisation de blocs.
- Extraction des attributs de blocs afin de les exploiter dans le projet.

### Travaux pratiques

Création d'une bibliothèque de symboles pour un projet spécifique (portes, fenêtres, équipements). Utilisation des blocs dynamiques dans un projet collaboratif.

## 5 Gestion des références externes (Xrefs) et fonds de plan

- Importation, configuration et exploitation des Xrefs.
- Utilisation des outils de nettoyage pour optimiser les fichiers.

### Travaux pratiques

Intégration d'un fond de plan dans un fichier AutoCAD. Superposition de plusieurs Xrefs pour visualiser les modifications apportées par différents intervenants.

## 6 Gestion des points de vue et systèmes de coordonnées

- Utilisation des vues, systèmes de coordonnées utilisateur (SCU) et fenêtres de l'espace objet.
- Création de points de vue multiples pour des détails spécifiques du projet.

### Travaux pratiques

Configuration d'un SCU pour un dessin technique complexe. Mise en place de plusieurs fenêtres dans l'espace objet pour comparer les différentes zones du plan.

## 7 Ajout d'annotations, de cotes et de Tableaux

- Création manuelle de tableaux avec application de styles.
- Paramétrage et utilisation de texte.
- Paramétrage et utilisation de cotes.
- Paramétrage et utilisation de tableaux.
- Génération automatique de tableaux avec la palette Quantités.

### Travaux pratiques

Génération d'un tableau récapitulatif pour un projet de construction. Extraction et intégration des données (quantités, propriétés) dans un tableau automatique.

## 8 Publication et collaboration sur les projets

- Paramétrage des mises en page.
- Création et gestion des vues de présentation de projet.
- Gestion des présentations pour impression ou export PDF.
- Exportation des projets dans différents formats.
- Partage des dessins et ajout de commentaires.

### Travaux pratiques

Création d'un jeu de présentations pour impression et publication en PDF. Exportation d'un projet dans différents formats (DWG, DWF, DXF). Collaboration sur un projet via un outil de partage en ligne (type Autodesk Docs).

## 9 La certification ENI

- Modalités et déroulement de l'examen.
- Conseils personnalisés.

## Dates et lieux

### CLASSE À DISTANCE

2026 : 15 juin, 28 sep., 7 déc.