
Programme de Formation

AutoCAD 2D : Maîtrise opérationnelle et conception de plans techniques

Description

Maîtrisez AutoCAD 2D : créez des plans techniques professionnels de A à Z. Parcours personnalisé avec accès e-learning et passage de la certification Tosa (RS6955) en option.

Points Forts

Devenez opérationnel sur AutoCAD 2D ! Une formation complète couvrant l'interface, les calques et la cotation. Profitez d'un accès e-learning et validez vos compétences avec la certification Tosa, en option pour booster votre employabilité technique.



Public visé

Dessinateurs, architectes, ingénieurs, urbanistes, techniciens ou tout professionnel souhaitant maîtriser le dessin assisté par ordinateur.



Objectifs pédagogiques

- **Domaine 1 (Interface et réglages)** : Utiliser les réglages simples des options, connaître les principaux formats de fichiers ainsi que les versions du logiciel, utiliser efficacement les raccourcis clavier personnalisés et les menus contextuels
- **Domaine 2 (Outils de dessin et modifications)** : Utiliser les outils évolués de dessin, maîtriser la création de formes géométriques, utiliser efficacement les outils de modification pour effectuer des ajustements précis
- **Domaine 3 (Habillage et annotations)** : Utiliser les outils de base et évolués de modification, insérer et modifier des blocs prédéfinis dans des dessins, appliquer l'habillage de texte autour des formes simples
- **Domaine 4 (Impression)** : Maîtriser l'ajout et la mise en forme des titres, des nomenclatures et des légendes sur les feuilles de dessin, créer plusieurs fenêtres sur la même feuille avec des échelles différentes

Organisation

Durée : 28 heures

Mode d'organisation : Mixte

Contenu pédagogique



Description

- **Module 1 – Interface, réglages et Environnement** :
 - Présentation du ruban et menu de navigation.
 - Gestion des vues et environnement multi-documents.
 - Configuration des options de base, sauvegarde et récupération.
 - Utilisation des raccourcis clavier et menus contextuels.
- **Module 2 – Outils de dessin et de précision** :
 - Systèmes de coordonnées (SCG - SCU).
 - Modes de saisie dynamique et polaire.



- Outils d'accrochage aux objets.
- Création de formes simples et composées.
- Utilisation des traits d'axe et marques centrales.
- **Module 3 – Outils de modification efficaces :**
 - Sélection d'éléments (fenêtres, poignées).
 - Déplacer, copier, rotation, miroir, étirer.
 - Ajuster, prolonger, raccorder, chanfrein, couper.
 - Ordre d'affichage et modification des propriétés.
- **Module 4 – Organisation par calques et propriétés :**
 - Création et gestion des calques (états, visibilité, gel).
 - Types de traits, épaisseurs et couleurs.
 - Groupement d'objets pour une manipulation facilitée.
- **Module 5 – Habillage, Blocs et Annotations :**
 - Création et insertion de blocs.
 - Gestion des textes (lignes simples/multiples).
 - Application de hachures associatives.
 - Habillage de texte autour des formes.
 - Utilisation des champs de données et tableaux.
- **Module 6 – Cotation et Renseignement :**
 - Paramétrage et création de styles de cotes.
 - Insertion de lignes de repère.
 - Commandes de mesure (distance, aire, périmètre).
- **Module 7 – Impression et Sorties PDF :**
 - Mise en forme des feuilles de dessin.
 - Création de fenêtres de présentation à différentes échelles.
 - Choix de l'appareil et définition des zones d'impression.
 - Exportation PDF personnalisée.
- **Module 8 – E-learning (Optionnel) :** Accès 12 mois à la plateforme NAPSIA pour approfondir les fonctionnalités à votre rythme sur les versions récentes du logiciel.
- **Module 9 – Certification (Si souhaité) :** Entraînement spécifique (exercices types, QCM) et passage de la certification **Tosa AutoCAD (RS6955)**.

Prérequis

Connaissances en dessin technique conseillées. Maîtrise de l'environnement informatique Windows. Un test de positionnement initial est effectué en amont.



Modalités pédagogiques

Approche pragmatique basée sur l'alternance de démonstrations et d'exercices d'application. Cas pratiques réels (plans de bâtiments, schémas industriels). Possibilité de parcours hybride incluant de l'e-learning tutoré.



Moyens et supports pédagogiques

Supports de formation AutoCAD détaillés. Fichiers de plans types et bibliothèques de blocs. Accès plateforme e-learning (option). Accès plateforme Tosa pour entraînements et tests blancs.



Modalités d'évaluation et de suivi

Positionnement initial

- Quiz de consolidation des pré-requis administré en amont
- Test de positionnement obligatoire pour vérifier les compétences nécessaires

Suivi formation

- Feuilles de présence émargées par demi-journée
- Exercices de mise en pratique ou quiz tout au long de la formation
- Mesure de la progression des stagiaires

Évaluation finale

- Évaluation des acquis en fin de formation
- Test blanc TOSA complet niveau Opérationnel (551-725) avec analyse du score
- Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage
- Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires
- Attestation de fin de formation
- Passage de la certification TOSA AutoCAD en centre agréé

Évaluation à froid

Suivi post-formation : Questionnaire de satisfaction à j+60 mesurant l'impact en situation professionnelle.