

PROGRAMME DE FORMATION

PERFECTIONNEMENT AU LOGICIEL AUTOCAD

Concevoir des dessins techniques et des plans avec AutoCAD

Niveau 3 de la certification TOSA

Durée : 21 heures / 3 jours- Modalité : Présentiel- Niveau Perfectionnement

Résumé de la formation :

Le logiciel de dessin technique AutoCAD est pluridisciplinaire : il est utilisé dans l'industrie, les systèmes d'information géographique, la cartographie et la topographie, l'électrotechnique, l'architecture et l'urbanisme, la mécanique, ... En France, AutoCAD est un outil populaire dans le domaine de l'architecture mais son utilisation s'avère nécessaire aussi dans l'urbanisme, le BTP ou encore dans l'aménagement paysagé.

C'est dans ce cadre de fort besoin d'utilisateurs professionnels d'un logiciel adapté aux transformations et aux évolutions techniques que vient s'inscrire la certification "Concevoir des dessins techniques et des plans avec AutoCAD" (Tosa).

Grâce à cette formation, vous pourrez acquérir le niveau opérationnel défini dans la certification Tosa AutoCAD afin de d'effectuer des réglages et de réaliser des dessins détaillés.

A la fin de la formation, vous serez invité à passer la certification TOSA AutoCAD afin de valoriser vos compétences professionnelles.

Public visé par la formation :

Métiers – fonctions : Professionnels ou futurs professionnels devant utiliser AutoCAD dans le cadre de son activité.

Niveau de connaissance générale préalable requis : IV Niveau de sortie : IV

Prérequis : Valider le niveau Initial de la certification TOSA AutoCAD par un test de prérequis.

Objectif de formation : *A la fin de la formation les stagiaires seront en capacité de :*

« Manipuler le logiciel AutoCAD pour concevoir des dessins techniques et des plans ».

Programme détaillé de la formation

- 1. Adapter son environnement AutoCAD (1^{ème} demi-journées)**
 - Explorer les réglages simples des options
 - Reconnaître les principaux formats de fichiers et du logiciel
 - Modifier la position et l'orientation de l'origine
- 2. Naviguer dans l'interface (1^{ème} demi-journées)**
 - Utiliser les raccourcis claviers personnalisés
 - Utiliser les menus contextuels
- 3. Utiliser les macros (1^{ème} demi-journées)**
 - Créer des macros simples
 - Créer des scripts et des espaces de travail
 - Personnaliser l'interface utilisateur
 - Optimiser les flux de travail
- 4. Utiliser les outils de précision de dessin (2^{ème} demi-journée)**
 - Utiliser les outils évolués de dessins
 - Utiliser les outils trait d'axe et marques centrales
 - Modifier la position et l'orientation de l'origine du repère spatial

5. Créer et modifier des formes géométriques (2^{ème} demi-journée)

- Maîtriser la création de formes géométriques
- Utiliser les outils de modification (Déplacement, rotation, échelle)

6. Utiliser les outils de modification évolués (3^{ème} demi-journée)

- Utiliser les outils de base et évolués de modification
- Insérer et modifier des blocs prédéfinis dans des dessins
- Faire évoluer un dessin (taille, forme, échelle, rotation)
- Créer un réseau rectangulaire ou polaire le long d'une trajectoire
- Corriger un dessin (décomposer, aligner, couper joindre)

7. Habiller un dessin (4^{ème} et 5^{ème} demi-journée)

- Appliquer l'habillage de texte autour des formes simples
- Ajuster l'habillage pour optimiser la mise en page
- Utiliser les outils d'habillage spécifiques
- Modifier des blocs et ajouter des attributs

8. Intégrer des annotations (4^{ème} et 5^{ème} demi-journée)

- Créer des tableaux
- Utiliser les emplacements géographiques
- Insérer une référence externe

9. Imprimer un plan (6^{ème} demi-journée)

- Ajouter et mettre en forme des titres, des nomenclatures et des légendes
- Créer plusieurs fenêtres sur la même feuille avec des échelles différentes
- Créer des fenêtres de toutes formes
- Ajuster l'échelle et de la position des vues sur la feuille
- Choisir la zone d'impression
- Personnaliser les options d'exportation au format PD

Informations générales :

Domaine de formation : 201 – Informatique industrielle

Objectif général : Développement des compétences des salariés.

Modalités d'admission : Entretien avec le responsable pédagogique ou le formateur afin de valider votre demande et l'adéquation de vos besoins au programme. Ce dernier pourra être ajusté en conséquence.

Délais d'accès : 15 jours après la réception par l'organisme de formation de votre documents contractuels de formation signés par l'entreprise.

Type de formation : Collective en intra-entreprise / Collective en inter-entreprises / individuelle

Modalité de mise en œuvre, de suivi et d'évaluation de la formation

➤ **Modalités de mise en œuvre :**

- Des formateurs expérimentés
- Des temps d'échanges s'appuyant notamment des cas pratiques des entreprises participantes
- Des temps pédagogiques et outils remis aux participants par voie dématérialisée ou sur place

➤ **Modalités de suivi :**

- Feuilles de présence signées par les stagiaires et formateurs, par demi-journée de formation, en présentiel
- États de connexion et/ou travaux des stagiaires pour la modalité distancielle
- Tous documents tels que rapports, mémoires ou compte rendus
- Attestations d'assiduité et de formation

➤ **Évaluation de la formation :**

- Évaluation formative séquentielle, par le formateur, pendant la formation pour valider à chaque session pédagogique l'acquisition ou l'amélioration des compétences
- Évaluation de satisfaction des stagiaires
- Évaluation des acquis des stagiaires par : **Évaluations pré et post acquis**
Passage du test TOSA AutoCAD 2D.
Passage de la certification TOSA AutoCAD 2D.
- **Sanctions :** Attestation de fin de formation et attestation de passage de la certification ou délivrance de la certification pour un résultat de plus de 550 sur 1000 points.
- Évaluation de la formation par le formateur
- Bilan qualitatif de l'action complétée par un échange de fin de session avec les parties prenantes.
- Indicateurs de résultats sur le site internet «www.projytech.com »

➤ **Informations sur la certification Tosa AutoCAD :**

- Information générale : https://www.tosa.org/FR/certification-autodesk-autocad®:?sbj_id=230
- Règles et exigences techniques de la certification TOSA :
https://staticcm.isograd.com/common_files/helpfiles/tosa_certification_exam_rules_and_technology_requirements_fr.pdf
- Politique d'examen de la certification : https://static.tosa.org/tosaorg_1/pdf/tosa_exam_rules_fr.pdf

Méthodes pédagogiques, techniques et d'encadrement mobilisées

➤ **Méthodes pédagogiques :**

- Évaluation préalable de la demande et des besoins
- Adéquation des contenus pédagogiques tout en restant en adéquation avec les objectifs de la formation
- Méthodes pédagogiques actives, interrogatives et affirmatives ; travaux de sensibilisation, apports théoriques et de mises en application ; travail en individuel et / ou de groupe.

➤ **Ressources pédagogiques : Support de cours PowerPoint – Logiciel AutoCAD – Études de cas**

➤ **Moyens techniques :**

- Locaux adéquats
- Une superficie suffisante et conforme à la réglementation en vigueur en matière d'hygiène et de sécurité
- Équipements adaptés aux domaines de formation et au nombre de stagiaires
- Ressources documentaires accessibles
- Accès facilité pour les personnes à mobilité réduite
- Pour les accès à distance, les outils proposés sont accessibles gratuitement et testés en amont.

➤ **Encadrement :**

Projytech mobilise les moyens nécessaires pour garantir le service attendu :

- Fonctions administratives et financières
- Fonctions pédagogiques (équipe de formateurs qualifiés et expérimentés)
- Fonction d'accueil, de suivi et d'encadrement des stagiaires
- Fonction gestion des ressources humaines (maintien et développement des compétences des personnels)
- **Support technique et pédagogique** disponible auprès du formateur et de centre de formation de 9h30 à 17h30, joignable par téléphone au 01.34.98.04.52 (tel du formateur sur la convocation à la formation) ou par mail ou SMS. Réponse effectuée dans la demi-journée suivante.

Projytech est un organisme dont les formateurs sont experts dans leur domaine de compétences.

- **Qualité du formateur/formatrice : Alexandre Durand-Cullerier**, dirigeant de la société Projytech, est expert sur le logiciel AutoCAD. Formé à l'ingénierie de la formation, il crée et adapte les programmes de formation afin de répondre aux besoins en compétences spécifiques nécessaires aux entreprises.
- **Référent dans l'organisme de formation :** Madame Eve ARMANT – eve.armant@projytech.com – 01.34.98.04.52 / 06.73.84.40.17
- **Référent dans l'entreprise commanditaire :** Pour les formations intra-entreprises uniquement

Durée de la formation : 21h00 sur 3 journées

Modalité : Présentiel

Rythme : Journées consécutives ou non consécutives

Organisation : Accueil des stagiaires, organisation des pauses, réservation de la salle de formation, réalisés par l'organisme de formation dans ses locaux ou par l'entreprise commanditaire dans ses locaux.

Repas non inclus. Hébergement non inclus.

Envoi d'un lien Zoom avec la convocation de formation pour les formations à distance.

Nombre de stagiaires : 1 à 4 stagiaires

Dates : Se référer à votre convention ou convocation de formation.

Horaires de la formation : De 9h30 à 12h30 et/ou de 13h30 à 17h30 – Accueil à partir de 9h00.

Lieu : Dans les locaux de **Projytech**, 1 place Charles de Gaulle, Immeuble le Central Gare, 78180 Montigny-le-Bretonneux, ou dans les locaux du commanditaire ou à distance.

Accessibilité et handicap : Pour les salles gérées par Projytech : salle accessible aux personnes à mobilité réduite. Contactez votre formateur à votre arrivée (coordonnées sur votre convocation). Pour les salles gérées par l'entreprise commanditaire, rapprochez-vous de votre référent formation dans votre entreprise.

Pour les besoins en compensation pédagogique, contactez-nous pour être mis en relation avec notre référente handicap pour étudier vos besoins.

Tarifs : Transmis après analyse de votre demande et adaptation du programme par devis et/ou convention de formation.

Formation disponible en format individuel ou collective, en intra entreprise, en inter-entreprises et modalité AFEST : contactez-nous.

Contact : Madame Eve ARMANT – eve.armant@projytech.com – 01.34.98.04.52 / 06.73.84.40.17

Mise à jour le 20/01/25