

Programme AutoCAD ou AutoCAD LT 2015 à 2018 – Base

OBJECTIFS : Acquérir les connaissances de base et développer l'aspect organisation et méthode de travail avec le logiciel AutoCAD, afin de concevoir, modifier et imprimer des dessins techniques.

PUBLIC CONCERNÉ/PRÉREQUIS : Techniciens, Ingénieurs, et tout public concerné par le dessin technique / La connaissance du dessin technique et la maîtrise de l'environnement Windows sont obligatoires.

DURÉE : 5 jours (35 heures).

METHODE PÉDAGOGIQUE : Alternance d'exposés théoriques et d'exercices pratiques. Ceux-ci permettront l'évaluation de la formation par rapport aux objectifs.

SUIVI ET ÉVALUATION : Mise en situation pratique des élèves – Fiche individuelle d'évaluation de la formation – Remise en fin de formation d'une attestation individuelle de stage. Retrouvez le détail des compétences attestées sur la fiche RS : <https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/6207/>

Accessibilité aux personnes en situation de handicap : Nous consulter.

Délais d'accès à la formation : Les inscriptions sont possibles 15 jours avant la formation.

CONTENU

1. Questions/Réponses à préparer par le(s) stagiaire(s)

2. Préparer l'espace de travail

- Présentation et Introduction du monde PC
- Présentation du Logiciel AutoCAD : Information, statistique, évolution
- Organisation et Structure du Logiciel, l'environnement PC : Windows

3. Démarrer un nouveau dessin et le modifier

- Les Principes élémentaires : Coordonnées, Accrochages, Sélection d'Objets
- Préparer le format de travail
- Les commandes : Dessin, Modification, Construction, Tableaux

4. Annotations, textes, cotations, hachures

- Création d'éléments : Textes, Styles de textes, Hachures
- Le concept ANNOTATIF : présentation, principe
- Cotation, Styles de cote
- Création et gestion des calques
- Gestion de l'affichage

5. Gestion des calques

- Créer et gérer les calques
- Barre d'outils CALQUE 2
- Les commandes outils des calques (supprimer, fusionner)
- Gestion des calques : filtres, groupe de calques
- Création, modification des calques via EXCEL

Dernière mise à jour : 12/02/2025

6. Gestion, création d'une bibliothèque (blocs)

- Règle de Création et Gestion des Blocs (créer des blocs dans les règles de l'art)
- L'éditeur de blocs
- Les ATTRIBUTS dans un bloc
- La synchronisation des attributs (mise à jour des attributs)
- Les Palettes d'outils, le DesignCenter

7. Gestion des Mises en Page et Impressions

- Mise en Page (Présentations), format papier
- Mise à l'échelle d'un plan, personnaliser les échelles
- Paramètres d'impression
- Installation d'outils pour simplifier les Mises en Page, le dessin, la modification
- Les styles de tracé dans des plans de synthèse
- Imprimer automatiquement vers des fichiers PDF

8. Le Principe d'un dessin GABARIT

- Création d'un dessin Gabarit (dessin modèle)
- Paramètres du dessin gabarit
- Mise en place d'un dessin gabarit, formats papier, cartouche, calques, style de cotes
- Gestion des unités du dessin

9. Commandes

- Insérer des Références externes
- Les options d'insertion des XREFS : association et superposition
- Basculer le fond de plan en GRIS pour faire ressortir l'implantation, les réseaux
- Gestion des SCU, Recalage de plan ORTHOGONAL à l'écran ou à la fenêtre
- Orienter un bâtiment orthogonal à la fenêtre

10. Organisation

- Références externes, fond de plan
- Procédure de réception de plans (nettoyage, préparation des dessins envoyés par les ARCHI, etc.)
- Réception des PLANS CLIENTS-FOURNISSEURS, préparation, nettoyage des plans
- Transmission des plans
- Principe d'un quantitatif et des métrés avec EXCEL
- Création d'une bibliothèque quantifiable ou exploitable via EXCEL
- Générer une liste de produits à partir d'un plan d'équipements types : élec, sanitaire, incendie, etc.

Travaux pratiques basés sur les plans de l'entreprise. Les apprenants peuvent présenter leurs propres exercices...