

Niveau
1 2 3

3 jours

Objectifs :

A l'issue de ce stage, les participants seront à même de :

- Réaliser des dessins ou des schémas précis et complets, en deux et trois dimensions
- Utiliser Autocad comme plate-forme d'échange

Public concerné :

- Ce stage s'adresse aux utilisateurs souhaitant connaître ce logiciel
- Aucune expérience préalable n'est nécessaire mais la connaissance du dessin technique est indispensable. Notions de graphiques mathématiques conseillées ;

Méthodes pédagogiques :

- Pédagogie par objectif,
- Alternance de pédagogie par exposé et de pédagogie participative sur cas pratiques professionnels,
- Productions individuelles
- Evaluation et régulation individualisée

Moyens et supports :

- Sites : NORD Sainte-Clotilde - OUEST Le Port - SUD Saint-Pierre
- Station de travail en réseau Client- Serveur sous Windows XP ou Vista
- Kit de vidéo projection
- Support numérique de cours et d'exercices
- Questionnaire d'évaluation et certificat de stage



AUTOCAD Initiation

Programme du stage :

Notion de dessin et conception assistés par ordinateur (DAO/CAO)

- Objet et domaine d'application
- Définition des étapes essentielles pour réaliser un dessin
- Définition des calques (couches)

Présentation de l'écran de travail

- Les menus, les barres d'outils et d'état
- Ligne de commande et zone de pointage
- Les barres d'outils flottantes
- La vue d'avion

Présentation des outils d'Autocad

- Les outils de dessin et de texte
- Les outils de modification
- Les cotations
- Les outils de construction (miroir, copie...)
- Les formes volumiques (cube pyramide...)

Manipulation de base

- Utilisation des outils de dessin
- Insertion de texte
- Utilisation des points d'ancrage aux objets (milieu, intersection, centre...)
- Construction et modification d'objets (copier, déplacer, effacer, étirer...)

Aides au dessin

- Outils d'aides au dessin (grille, résol, rtho...)
- Raccourcis claviers, poignées
- Menu contextuel

Les calques

- Utilisation et création de calques
- Définir les attributs des calques (couleur, type ligne)
- Activer/inactiver un calque
- Verrouiller ou geler un calque

La sélection d'objets

- Sélection avec la souris
- Ajouter/retirer des objets
- Sélection par capture/fenêtre
- Filtre de sélection
- Poignées de sélection

Les cotations

- Insérer des cotations linéaires
- Coter un cercle ou un arc
- Coter un angle
- Intégrer des tolérances
- Paramétrer les cotations (police, couleur, flèches...)

Le multifenêtrage

- Afficher plusieurs vues d'un ensemble
- Espace papier/objet
- Mise en page

Préparation de l'impression

- Espace papier/objet
- Mise en page
- Régler les paramètres d'impression (trait, format, orientation, zones du dessin...)
- Utiliser l'aperçu cadre ou total
- Imprimer

Échange de données et comptabilité

- Le format natif DWG
- Le format d'échange DXF
- Les autres fichiers d'échange
- Notions de SCU

