

Niveau 1 (3 jours) DAO

Autocad

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
 - EST Saint-André
- Station de travail en réseau Client/Serveur sous Vista, 7 ou 8
- Kit de vidéo projection
- Support de cours et d'exercices papier ou numérique
- Questionnaire d'évaluation et certificat de stage
- Formateur professionnel de plus de dix ans d'expérience et/ou expert de Bac+5 à Bac +7



Objectifs

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

- Réaliser des dessins ou des schémas de base en 2D ou 3D
- Utiliser Autocad comme plate-forme d'échange

Public concerné

- Tout utilisateur ayant à mettre en œuvre le logiciel Autocad pour la réalisation ou la modification de dessins 2D ou 3D
- Aucune expérience préalable n'est requise mais une connaissance de l'environnement Windows, Mac OS ou de Linux est nécessaire

Notions de 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

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
- Barre de commandes

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 multi fenêtre

- Espace objet et présentations
- Afficher plusieurs vues dans une présentation
- Insérer un cartouche

Préparation de l'impression

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