



- Durée :** 5 jours , soit 35 heures.
- Environnement :** PC (Windows Vista/XP ou Linux+Virtual Box) ou Macintosh (Mac OS X).
- Versions :** AutoCAD 2010, AutoCAD 2010 LT, AutoCAD 2009
- Pré-requis :** Utiliser l'outil informatique de manière régulière.

Objectifs : Maitriser les principales fonctionnalités 2D d'AutoCAD en 5 jours de cours intensifs.

Plan de cours proposé :

1. Les fondamentaux d'AutoCAD (3h30)

- . objectifs : découverte de l'interface
- . Les accrochages objets
- . Les aides au dessin (maîtrise de la barre d'état)
- . La saisie en dynamique, coordonnées
- . Gestion de l'affichage du dessin
- . Zooms
- . Sélection d'objets

2. Dessiner (2h45)

- . objectifs : maîtrise des outils de dessin
- . Entrée de points et dessin de lignes
- . Polygones
- . Rectangle
- . Polygone
- . Cercle
- . Arc
- . Droite
- . Spline

3. Modifier le dessin (2h45)

- . objectifs : manipuler les outils de modification
- . Effacer - reprise
- . Raccord, chanfrein
- . Copier des objets, miroir . Décaler
- . Ajuster, prolonger, modifier la longueur
- . Copie en Réseau
- . Déplacer, Rotation
- . Etirer, Echelle, Coupure
- . Gestion des poignées
- . Copier - Coller Windows

4. Gestion des calques (45 mn)

- . Objectifs : Apprentissage du concept de calques
- . Notion de calques
- . Etat d'un calque
- . Gérer les calques
- . Charger un type de ligne

5. Les propriétés d'objets (30 mn)

- . objectifs : Affecter et gérer les propriétés des objets
- . Case de dialogue propriétés
- . Gérer les propriétés

6. Origine (15 mn)

- . objectif : comprendre le SCU
- . SCU

7. Gestion des texte dans AutoCAD (1h)

- . objectifs : Mise en place et les styles de texte
- . Ajouter une ligne de texte
- . Justification du texte
- . Modifier la hauteur des textes
- . Arrière plan d'un texte
- . Paragraphe de texte
- . Définir un style de texte

8. La cotation (2h)

- . objectifs : Maitriser les cotes dans un dessin
- . Coter le dessin
- . Déplacer le txt de cote
- . Modifier la cote
- . Déplacer le texte
- . Forcer le texte d'une cote
- . Style de cotation
- . Cotation rapide
- . Cotation associative

9. Tableau et possibilités de calcul (1h)

- . objectifs : Mise en place d'un tableau
- . Créer et renseigner un tableau

10. Bloc et bibliothèque dans AutoCAD (1h30)

- . objectifs : définir et gérer des blocs
- . Créer un bloc (interne au dessin)
- . Insérer un dessin ou un bloc
- . Modifier un bloc
- . Exporter un bloc par Wblock
- . Grouper des objets

11. AutoCAD DesignCenter (1h)

- . objectifs : maîtrise par l'exemple du design center
- . Fonctionnalités et utilisation pratique

12. Palettes d'outils d'AutoCAD (30 mn)

- . objectifs : Réaliser sa propre palette d'outils
- . Utilisation
- . Personnaliser
- . Exporter, importer

13. Utiliser des blocs avec des attributs (2h30)

- . objectifs : pratique des fonctionnalités des blocs
- . Création
- . Edition
- . Création d'un cadre cartouche personnalisée

14. Mise en page dans l'espace objet (1h)

- . objectif : maîtrise de l'échelle /Configuration du tracé
- . Paramétrage d'une impression
- . Mise à l'échelle

15. Mise en page dans une présentation (4h30)

- . objectif : Réaliser des mises en page multi-fenêtres
- . Configuration du tracé
- . Création et modification des fenêtres
- . Agrandissement d'une fenêtre
- . Les formats de papiers
- . Insertion cadre et cartouche

16. Utiliser une configuration de tracé (2h30)

- . objectifs : Conception et utilisation de style de tracé
- . Imprimante PC3
- . Fichiers CTB/STB

17. Communiquer avec le format DWF (1h)

- . objectif : envoi de fichiers à un utilisateur
- . Créer un fichier DWF
- . Fichier DWF contenant plusieurs dessins
- . Créer un fichier PDF

18. Région et Contour multiples (45 mn)

- . objectif : concept de contours et de région
- . Création de région
- . création et utilisation des contours

19. Lier des dessins au dessin courant (2h15)

- . objectif : Maîtriser la méthodologie des X-Ref
- . Attacher des références externes
- . Gérer les références externes
- . Délimiter les références externes
- . Gérer les calques
- . Convertir une xref en bloc
- . Chemin d'une xref et dossier déplacé

20. Lier un autre document / hyperlien (1h15)

- . objectif : Relier un fichier dwg à un fichier XLS
- . Lier un tableau Excel
- . Mise à Jour du tableau

21. Envoyer des dessins par e-mail (45 mn)

- . objectif : gestion des Xref lors de l'envoi par mail
- . Fonction eTransmit