

**OBJECTIFS**

Etre capable de :

- Créer d'une manière autonome et rapide un dessin complexe 2D, tout en suivant une démarche appropriée et en appliquant la méthodologie la plus adaptée
- Créer et gérer une bibliothèque de symboles 2D
- Gérer l'impression des documents
- Simplifier l'échange des données entre partenaires

**PUBLIC CIBLE**

Tous les professionnels ayant recours au dessin lors de la réalisation ou la présentation de projet, tels que : architectes, ingénieurs, constructeurs, dessinateurs, designers industriels...

**CONTENU**

- Environnement Windows et Interface AutoCAD
- Les outils de navigation et de sélection.
- Système de coordonnées et paramétrage du dessin
- Les outils de dessin
- Les renseignements dans le dessin
- Modification du dessin
- Gestion des calques ( Couleurs, transparence, épaisseur de lignes, Types de lignes )
- Création et Edition de blocs
- L'habillage du dessin; les hachures, les textes, les cotes
- Les propriétés du dessin
- Utilisation d'AutoCAD DesignCenter
- Environnement multi-documents
- La mise en page et l'impression du dessin
- Création d'un fichier PDF à partir d'un dessin AutoCAD
- Gestion avancée des calques (le gestionnaire des États des calques)
- Les champs automatiques
- Gestion avancée des Blocs
  - Les blocs Dynamiques
  - Les attributs de blocs
  - Les hyperliens
  - Le DesignCenter
  - La bibliothèque (Palettes)
- Les contraintes paramétriques ( Géométriques et Dimensionnelles)
- Les objets annotatifs ( Cotes, Blocs, Textes)
- La mise en pages
  - Les styles de tracés (CTB et STB)
  - La gestion des calques dans la présentation
- Les références externes (Les références DWG et les images raster)
- La création d'un gabarit DWT

**PRÉ REQUIS**

Une bonne connaissance des outils informatiques usuels et de l'environnement Windows (gestion des dossiers et fichiers).

# AUTOCAD 2D

DESSIN ET REPRESENTATION 2D

NIVEAUX 1 & 2 – BASE ET AVANCE

DESCRIPTIF

PAGE 2

<b>MÉTHODES PÉDAGOGIQUES</b>	Chaque apport théorique est suivi d'une phase de mise en pratique à travers des exercices appropriés. Un atelier de 9 à 10 demi-journées en fin de session, dirigé par le formateur, permet à chacun de développer un projet personnel orienté « métier » et de mettre en application les connaissances nouvellement acquises. La formation est animée par un formateur professionnel certifié Autodesk et FSEA (Fédération suisse pour l'éducation des adultes).
<b>SUPPORT DE COURS</b>	Ouvrage de référence agréé Autodesk proposé en support de la formation : « AutoCAD pour les bureaux d'études », éd. Atrium.
<b>ORGANISATION</b>	La formation est organisée en groupe de 9 participants au maximum. Chaque participant dispose d'un poste de travail individuel adapté à la CAO.
<b>DURÉE</b>	90 heures effectives réparties sur 24 jours consécutifs.
<b>HORAIRES</b>	8h30 - 12h30 <b>ou</b> 13h45 - 17h45
<b>DATES</b>	Se renseigner auprès de l'institut.
<b>PRIX</b>	Cours : Fr. 3'600.- soit Fr. 40.- / heure Support de cours : Fr. 80.- (sur demande) Total (cours + support de cours) : Fr. 3'680.-
<b>EVALUATION DES ACQUIS</b>	Les objectifs d'apprentissage décrits ci-dessus font l'objet de contrôles réguliers qui permettent au formateur et à l'apprenant de se situer. L'apprenant fait l'objet d'une évaluation formative, par : <ul style="list-style-type: none"><li>• La participation au test QCM à l'écran (avec résultat et corrections immédiats)</li><li>• La réalisation d'un projet personnel (atelier)</li></ul>
<b>CERTIFICATION</b>	Un certificat est délivré au terme de la formation lorsque les critères suivants sont remplis : <ul style="list-style-type: none"><li>• La participation active au cours (taux de présence minimum demandé 80%)</li><li>• La réussite du test QCM à hauteur de 70%</li><li>• La réalisation d'un projet personnel (atelier)</li></ul>