

# Autocad 2013 - Les bases

Réf. : FT-AUTOCAD-BASES

Durée : 5 jours

**Objectifs :** Concevoir des dessins industriels en conception assistée par ordinateur.

**Public :** Tout utilisateur qui souhaite améliorer son processus de conception grâce à des outils de communication visuelle faciles à utiliser.

**Pré requis :** Maîtriser l'environnement Windows et les bases du dessin technique traditionnel.

**Méthode pédagogique :** Formation présentielle individuelle ou en groupe avec un formateur. L'échange est favorisé et encouragé par des temps de synthèse et de question réponse. Alternance théorie et pratique.

## 1. L'INTERFACE AUTOCAD

- Présenter l'interface AutoCad 2013.
- Activer une commande ou une option dans AutoCad.
- Visualiser les commandes d'affichage.
- Concevoir un premier dessin.

## 2. CONNAITRE LES PRINCIPALES COMMANDES DE DESSIN

- Présenter les coordonnées relatives cartésiennes.
- Présenter les coordonnées polaires et relatives polaires.

## 3. UTILISER L'AIDE AU DESSIN

- Utiliser les modes d'accrochage aux objets.
- Connaître les autres modes d'accrochages aux objets avancés.
- Utiliser le repérage polaire.

## 4. FACILITER LA COMPREHENSION DES RENSEIGNEMENTS APPORTES PAR LE DESSIN

- Extraire les informations du dessin.
- Calculer l'aire et le périmètre.

## 5. UTILISER LES COMMANDES DE MODIFICATION

- Effacer et rétablir des objets.
- Déplacer et copier des objets.
- Créer des objets symétriques.
- Arrondir et/ou raccorder les arêtes des objets.
- Chanfreiner deux objets à l'aide d'une ligne d'angle.
- Ajuster des objets selon un bord de coupe.
- Pivoter / Modifier / Étirer les objets.
- Annuler et rétablir des commandes.

## 6. UTILISER LES COMMANDES DE DESSIN

- Concevoir des cercles, des arcs, des rectangles.
- Concevoir des courbes, des polygones.
- Concevoir des polylignes.

## 7. GERER LE DESSIN

- Présenter les calques ou couches.
- Gérer les calques.

## 8. ANNOTER LE DESSIN

- Ajouter des cotations (Dimensions) dans un dessin.
- Créer des cotes continues / angulaires.
- Créer un repère et une annotation de repère.
- Créer des cotes ordonnées.