

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.