

## Autocad 2013 Niv1

### Niveau :

Initiation

### Durée :

4 journées

### Prérequis

Aucun

### Moyens techniques

### Objectifs :

♦ La fin de ce cours, les participants maîtriseront les concepts de base 2D AutoCAD Version 2012..

#### Prise en main de l'interface

- Le navigateur de menus
- L'explorateur de contenu (version 2012)
- Les espaces de travail
- La barre d'outils d'accès rapide
- L'info center et l'aide
- Le menu ruban (Ribbon)
- La zone de dessin
- L'icône SCU
- Le cube de visualisation (viewcube)
- La barre de navigation (version 2011)
- Les onglets objet et présentations
- La ligne de commande
- L'autocomplete des commandes (version 2012)
- La barre d'états
- Ouverture d'un dessin existant
- Les gabarits de dessin

#### Les systèmes de coordonnées

- Le système de coordonnées absolu rectangulaire
- Le système de coordonnées relatif rectangulaire
- Le système de coordonnées relatif polaire

#### La saisie directe

- Le mode Ortho
- Le mode polaire

#### La saisie dynamique

#### Les aides au dessin

- Les accrochages aux objets
- le repérage aux objets
- La grille et la résolution
- Afficher les épaisseurs de lignes
- Les propriétés rapides
- Le contrôle des unités

#### Les modes de sélection

- La sélection des objets
- La désélection d'un objet
- La sélection par fenêtre, par capture
- La sélection rapide

#### Les outils de dessin de base

- Les lignes
- Les arcs
- Les cercles
- Les polygones
- Les rectangles
- Les ellipses
- Les droites et demi-droites
- Les points

#### Commandes de modifications de base

- La commande Déplacer
- La commande Copier
- La commande Copier en réseau linéaire (version 2012)
- La commande Rotation
- La commande Étirer
- La commande Échelle
- La commande Décaler
- La commande Miroir
- La commande Ajuster
- La commande Prolonger
- La commande Effacer

- La commande Décomposer
- La commande Raccord
- La commande Chanfrein
- La commande Coupure
- La commande Coupure au niveau du point
- La commande Joindre
- La commande Aligner

#### **Les outils de dessin et modifications avancés**

Les Polylignes

**La commande Modification Polylignes (Pedit)**

**Modification des polylignes par les poignées (Version 2011)**

**La commande Inverser (Version 2011)**

**L'outil région**

**Utilisation des booléens en 2D**

**L'outil Contour**

**Les Splines**

**La commande Modification de Spline**

**Modification des splines par les poignées (Version 2011)**

#### **Les outils de dessin et modifications spéciaux**

Les anneaux

Le nuage de révision

Le réseau rectangulaire

Le réseau polaire

Le réseau associatif (version 2012)

La commande Diviser

La commande Mesurer

Changer le style de points

La commande Modifier la longueur

Les poignées multifonctionnelles (version 2012)

Bouger un objet avec les touches directionnelles (version 2012)

#### **Utilisation et gestion des calques**

Création d'un calque

Les propriétés du calque

Utilisation des calques

La gestion des calques

Changement des calques

Les types de lignes

Les épaisseurs de lignes

#### **Le contrôle des échelles de type de lignes**

Les annotations

Les textes

les styles de texte

Le texte multilignes

Le texte ligne

L'éditeur de texte

Alignement du texte (Version 2011)

#### **Les cotations**

Les styles de cote

La création des cotations

Les cotations rapides

La modification des cotations

#### **Les lignes de repère multiples**

Les styles de lignes de repère multiples

La création de lignes de repère multiples

La modification de lignes de repère multiples

#### **Les habillages du dessin**

##### **Les Hachures**

Création des hachures

Les motifs de hachures

Création des gradients

Les options des hachures

Couleur de fond des hachures (Version 2011)

Modification des hachures par les poignées (Version 2011)

##### **Les informations du dessin**

Le volet des propriétés

Modifier les propriétés des objets

Information sur un objet avec Liste

Utilisation des outils de renseignements

Utilisation de la calculatrice intégrée

##### **Les éléments de bibliothèque**

Création de blocs

Insertion de blocs

Editeur de blocs

Editer un bloc dans le dessin même

Utilisation des blocs dynamiques

Utilisation du DesignCenter

##### **Mise en page et impression**

Le gestionnaire de mise en page

les styles de tracé

Création de fenêtres dans la mise en page

Mise à l'échelle d'une fenêtre

Création d'un cartouche

Création d'attributs

Création de Wblocs

Insertion d'un cartouche

Gestion de l'affichage des calques dans une fenêtre

Exportation en PDF

#### Création d'un gabarit de dessin

Enregistrer un gabarit de dessin

Utilisation du Designcenter pour récupérer des contenus d'un dessin existant

Ouvrir un dessin à partir du gabarit personnalisé

---

FORMASOFT-PRO – SARL au capital de 100000 € – R.C.S. Saint E enne 454 060 039 – Code 454 060 039 00038

Code APE 8559A N° formation : 82420165442 – 40 bis route de Montbrison 42160 ANDREZIEUX BOUTHEON

Tel : 04.77.55.06.05 - [contact@formasoft-pro.com](mailto:contact@formasoft-pro.com)