

## Autocad 2013 Niv1

Niveau : Initiation

Durée : 4 jour(s)

Pre requis : 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 Polygones
- La commande Modification Polygones (Pedit)
- Modification des polygones 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