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 résol
- 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