

Objectif

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

Participant

Dessinateurs, ingénieurs, responsables de bureaux d'études, techniciens de fabrication...

Prérequis

Maîtrise de Windows impérative. Connaissances d'un logiciel de DAO/CAO et en dessin technique conseillées.

Programme

1. Prise en main de l'interface

- Le navigateur de menus
- La barre de navigation (version 2011)
- Les onglets objet et présentations
- La ligne de commande
- l'autocomplete des commandes (version 2012)
- La barre d'état
- Ouverture d'un dessin existant
- Les gabarits de dessin
- 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)

2. Les systèmes de coordonnées

- Cartésiennes - Absolu/Relatif
- Polaire - Absolu/Relatif

3. Les modes de saisie direct

- Le mode Ortho
- L'outil Polaire

4. Les modes de sélection

- La sélection par Fenêtre, Capture, Trajet, Polygonal...
- La sélection rapide (SelectRap)
- La désélection d'objet

5. Les aides au dessin

- Les Accrochages aux Objets : Permanents, Ponctuels
- Le Repérage aux Objets
- La Grille et la Résolution
- Afficher les épaisseurs de lignes
- Les propriétés rapides

6. Les Unités de dessin

- Le contrôle des unités

7. Les outils de création d'objet de base

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

8. Commandes de modifications de base

- La commande Déplacer
- 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
- 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

9. La saisie dynamique

- Le paramétrage de la saisie dynamique

10. Les outils de création et édition d'objet 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

11. Les outils de dessin et modifications spéciaux

- Les anneaux
- Les poignées multifonctionnelles (version 2012)
- Bouger un objet avec les touches directionnelles (version 2012)
- Le nuage de révision
- Le réseau rectangulaire associatif
- Le réseau polaire associatif
- Le réseau le long d'une trajectoire associatif
- La commande Diviser
- La commande Mesurer
- Changer le style de points
- La commande Modifier la longueur

12. Utilisation et gestion des calques

- Création de calques
- Les propriétés des calques
- 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

13. Les textes

- Les styles de texte statiques ou annotatifs
- Le texte multiligne
- Le texte ligne
- L'éditeur de texte
- Alignement du texte (Version 2011)

14. Les cotations

- Les styles de cote statiques ou annotatifs
- La création des objets cotations de base
- Les cotations rapides
- La modification des cotations

15. Les lignes de repère multiples

- Les styles de lignes de repère multiples statiques ou annotatifs
- La création de lignes de repère multiples
- La modification de lignes de repère multiples

16. 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)

17. Les outils informations du dessin

- Les volets Propriétés/Propriétés Rapides
- Modifier les propriétés des objets
- Utilisation des outils de renseignement
- Utilisation de la calculatrice intégrée

18. Les éléments de bibliothèque

- Création de blocs
- Création d'attributs
- Création de bloc par Wbloc
- Insertion de blocs
- Editeur de blocs
- Editer un bloc dans le dessin même
- Utilisation des blocs dynamiques
- Utilisation du DesignCenter

19. Mise en page et impression

- Le gestionnaire de mise en page
- Les imprimantes et traceurs
- Format de papier et unités
- Les présentations
- Impression en PDF et DWF
- Les styles de tracé
- Création de fenêtres flottantes
- Mise à l'échelle d'une fenêtre
- Utilisation et modification de la liste des échelles
- Verrouillage d'une fenêtre
- Les fenêtres agrandies
- Insertion d'un cartouche
- Gestion de l'affichage des calques dans une fenêtre

Autocad 2012 Initiation au Dessin 2D

5
Jours
[35 Heures]

A2012 Init. 2D



<http://www.plumeinfo.net>

20. 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