

AutoCAD® / AutoCAD® LT - Essentiel

Durée : 4 à 5 jours

Ce cours est modulable. Sa durée et son contenu peuvent être adaptés à vos besoins.

Pré-requis :

Aucune expérience de DAO nécessaire. Toutefois, une expérience de dessin, de conception ou en génie est souhaitée.

Sujets couverts :

Introduction à AutoCAD

- Navigation dans l'environnement de travail
- Présentation de l'interface
 - Le menu *Ruban*
 - Le *Navigateur de menu*
 - Les barres d'outils
 - Les palettes d'outils
 - La ligne de commande
- Présentation de l'aide à l'utilisateur (Tooltips)
- Présentation de l'outil d'aide à la recherche (InfoCenter)
- La configuration de démarrage
- Introduction aux fichiers dessin DWG
- Présentation détaillée du *Navigateur de menu*
- Présentation de l'outil de prévisualisation (QuickView drawing)

Éléments de dessin de base

- Saisie des coordonnées
- Création des objets élémentaires
- Utilisation de l'accrochage aux objets
- Utilisation du repérage et accrochage polaires
- Repérage par accrochage aux objets
- Travailler avec les unités
- Utilisation des touches de fonctions

Manipulation des objets

- Sélection des objets dans le dessin
- Changer la position des objets
- Création des nouveaux objets à partir d'objets existants
- Modifier l'angle d'orientation d'un projet
- Modifier la forme d'un objet existant
- Création de matrice d'objets
- Changer la grosseur d'un objet

Organisation du dessin et extraction d'informations

- Utilisation des calques
- Outils de gestion des calques
 - Présentation de Gestionnaire des calques (Palette)
- Propriétés des objets
- Transfert des propriétés d'un objet à un autre
- Utilisation de la palette Propriétés
 - Les divers outils de gestion (Properties, QuickProperties, RollOver)
- Utilisation de type de lignes
- Extraction d'informations sur les objets existants

Modification des objets

- Étirer et couper des objets à des frontières définies
- Création d'objets parallèles et avec un décalage
- Combiner des objets
- Séparer un objet en deux objets distincts
- Raccord d'objets avec un rayon donné
- Raccord d'objets avec un chanfrein
- Changer en partie la forme d'un objet
- Utilisation des points d'ancrage

Mise en page

- Utilisation des mises en pages
- Configuration des présentations
- Usage des fenêtres de présentation

Annotations

- Création de texte multi ligne
- Création de texte simple ligne
- Utilisation des styles de textes
- Édition du texte
- Création et gestion de tableaux

Hachurages

- Hachurage des objets
- Édition des hachurages

Cotes

- Création de cotes
- Utilisation des styles de cotes
- Éditions des cotes
- Utilisation des lignes de renvoi multiples
- Utilisation des cotes brisées

Réutilisation d'éléments existants

- Utilisation des blocs
 - Conversion des blocks internes en block externes
- Utilisation du DesignCenter™
- Utilisation de la palette d'outil
- Présentation des Attributs (Multi ligne)
- Choix d'une bibliothèque d'objet par corps de métier.
 - Autodesk Seek

Supplément sur la création d'objets

- Travailler avec des polylignes
- Créer des « Splines »
- Créer des ellipses

Impression et diffusion

- Procédure de création des mises en page
- Gestion et sauvegarde des mises en page
- Présentation des échelles annotatives
- Gestion des propriétés objets lors de la mise en page (Viewport Override)
- Procédure d'impression des dessins
- Procédure de diffusion des dessins (Format PDF, DWFx, Etransmit)
 - L'exportation des dessins DWG en PDF
 - L'importation des fichiers PDF *underlay*
 - Activation des accrochages objet
 - Présentation du menu *Ruban PDF underlay*
 - Gestion des calques
 - Prise en charge des fichiers PDF par le *Design Review*
 - Procédure de diffusion alternative (DWFx)

Création de gabarits

- Utilisation des gabarits