



## PROGRAMME DE FORMATION

# Formation AutoCAD Mechanical

**Durée :** 5.00 j -  
35.00 h

**Prix :** nous  
contacter

**Prérequis :**

- Des connaissances de base en dessin mécanique et une expérience AutoCAD sont des atouts.
- Poste occupé : Dessinateur, Projeteur, Ingénieur de bureaux d'études, Ingénieur et techniciens de méthodes et fabrication.

**Eligibilité au  
CPF :**  
NON

**Profil des stagiaires :**

- Utilisateurs d'AutoCAD
- Dessinateurs
- Projeteurs

*Il est possible de personnaliser le programme en fonction de ses besoins et de son métier.*

## Objectifs pédagogiques

- Le participant sera capable d'introduire des outils de création de géométrie automatisée, de dessin semi-automatique et de validation (qui peuvent faire gagner des heures sur les temps de dessin 2D traditionnels).

## Contenu de la formation

- Jour 1
  - Interface graphique
  - Espaces de travail
  - Ruban
  - Onglets de fichiers
  - Accès à l'aide



Irizium 2 impasse  
Pierre Baizet  
69009 LYON

formation@aplicit.com  
+33472206890



- Modèles de dessin
- Conception basée sur des normes
- Créer de nouvelles mises en plan et de nouveaux modèles
- Gestion des calques
- Configurer les paramètres des propriétés des objets
- Gestion automatique des calques
- Fonctions et affichage des calques
- Jour 2
  - Les symboles Mécaniques
  - Outils de conception de base : Création de rectangles, placement de hachures, de congés, de chanfreins et de contours.
  - Accrochage objets Mechanical (Powersnap)
  - Traits d'axes et ligne de centre
  - Lignes de construction et leur utilisation
  - Ajout de données de caractéristiques standard pour les trous et les coupures
  - Situation de masquage et masquage associatif
  - La cotation avancée
  - Dessin paramétrique, contraintes géométriques et dimensionnelles
  - Le gestionnaire de paramètres
- Jour 3
  - Pièces standards, bibliothèques de contenu
  - Assemblages par vis
  - Perçages
  - Chaînes et courroies
  - Générateur d'arbre
  - Pièces standard pour arbres
  - Ressorts
  - Vues avancées
  - Cotation et annotation des dessins
  - Modification des cotes
  - Tableaux de perçages et liste des ajustements
  - Palette de symboles commune
- Jour 4
  - La structure mécanique d'AutoCAD Mechanical
  - Le navigateur d'AutoCAD Mechanical et son ergonomie
  - Créer un composant normal ou de référence
  - Créer une vue de composant
  - Exporter un composant et ses vues
  - Insérer un composant depuis le catalogue de structure
  - Utiliser le masquage associatif des lignes cachées
  - Outils de nomenclatures
  - Repères et liste de pièces
  - Les outils de calcul mécanique, moment d'inertie, calcul d'arbre
  - Calcul de contrainte et déformation par éléments finis (MEF)
- Jour 5
  - Choix entre les méthodes de mise en plan « Espace objet » ou « Espace papier »
  - Format de papier et unités

- Les présentations
- Insérer un cadre et un cartouche
- Insérer une ligne de révision du dessin
- Utilisation des fenêtres flottantes de mise en plan
- Utilisation des groupes de calque dans les fenêtres flottantes
- Gestion des échelles de dessin et des annotations
- Lien avec Autodesk Inventor
- Importation IGES, STEP, Catia, SW, Creo, PTC, Rhino etc.
- Configuration de l'impression de la mise en plan
- Exportation et publication de Fichiers Dwf PDF

## Organisation de la formation

### Equipe pédagogique

Formateurs agréés par Autodesk® sur chaque dernière version du logiciel, ayant travaillé en bureau d'études et disposant de plusieurs années d'expérience de la formation CAO pour les professionnels

### Moyens pédagogiques et techniques

- Qualification des attentes et du niveau du stagiaire en amont de la formation (audit téléphonique) et planification du parcours de formation.
- Une station de travail par personne équipée d'Internet, 5 personnes maximum par session.
- Salle de formation (présentielle ou virtuelle) équipée d'un vidéoprojecteur.
- Alternance d'exposés théoriques et de travaux d'application sur des cas concrets sélectionnés par le formateur et/ou par l'entreprise.
- Remise d'un support pédagogique en format numérique.
- Prise en compte du handicap : échange en amont de la formation pour organiser des adaptations éventuelles.

### Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

- Feuilles de présence.
- Contrôle continu.
- Mises en situation.
- Formulaires d'évaluation de la formation.
- Certificat de réalisation de l'action de formation.