

## **AUTOCAD 3D**      **Durée 6 Jours**

### **Présentation**

AUTOCAD est plus qu'une simple « planche de dessins informatique », c'est un véritable outil de conception 3D pour de nombreux corps de métiers (architecte, Dessinateurs industriels, Designers). Ce cours présente AUTOCAD 3D appliqué au monde de la mécanique

### **Participants**

Ce cours de 6 jours est constitué de 50% de théorie et 50% de travaux Cette formation s'adresse à des techniciens travaillant sur process industriel et possédant des connaissances de bases sur AUTOCAD 3D.

### **Bénéfices**

- Apprentissage d'AUTOCAD 3D lié à une connaissance métier (mécanique), D'autres connaissances métiers peuvent être envisagées

### **Objectifs du cours**

- Apprendre AUTOCAD 3D
- Développer une compétence en conception mécanique

### **Pré-requis**

AUTOCAD 2D (Module Schéma électrotechnique)

### **Programme détaillé du stage : AUTOCAD 3D**

<b>Module</b>	<b>Points clés</b>
<b>Rappels d'AUTOCAD 2D</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les grandes fonctions de dessin</li> <li>• Techniques de dessin 2D avancées.</li> <li>• Exploitation des attributs.</li> <li>• TP de DAO de pièces mécaniques sur AUTOCAD 2D</li> </ul>
<b>Introduction au 3D</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction au 3D</li> <li>• La visualisation des dessins 3D/ Système de coordonnées en 3D</li> <li>• Les surfaces de bases</li> <li>• Convertir les objets 2D en surfaces 3D</li> <li>• TP de conception d'un arbre à cames mécaniques</li> </ul>
<b>Le maillage et fonctions avancées</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Création de MESHES et de régions</li> <li>• Modelage solide en 3D avec le modeleur ACIS</li> <li>• Création de modèles 3D, travailler avec des modèles solides</li> <li>• Introduction au rendu</li> <li>• Assemblage de pièces</li> <li>• TP de CAO 3D d'un assemblage mécanique</li> </ul>
<b>Personnalisation d'AUTOCAD</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les fondements : la planification de la personnalisation, les étapes du début</li> <li>• Création de boîtes à outils, « Toolbars » : Boîtes à outils, Menu Macros</li> <li>• Les bases de la création de menu : Fichiers de menus, Boîtes à outils et aide aux usagers, Menus / clavier et souris</li> <li>• Menus déroulants et menus graphiques (images) : Menus déroulants, Menus graphiques (images)</li> </ul>