

# AutoCAD@ 2018 Modélisation 3D

Modéliser avec AutoCAD@ 2018 vos productions 3D avec efficacité.

AutoCAD@ est une plateforme de conception CAO pluridisciplinaire, Il permet de travailler en 3D avec un maximum de productivité, Cette formation vous permet de découvrir toutes les techniques pour la création et la gestion de vos maquettes 3D.

 **DURÉE :** 5 Jours (335h)

 **FORMAT :** Présentiel

 **PUBLIC :**

Dessinateur, toute personne de bureau d'études techniques ou cabinet d'architecture

 **PRÉREQUIS :**

- Bases 2D sur AutoCAD@
- Dessin technique métier
- Environnement Windows



## Objectifs :

- ✓ Comprendre l'environnement 3D d'AutoCAD.
- ✓ Utiliser les fonctions de modélisation 3D.
- ✓ Utiliser les fonctions d'éditions 3D.
- ✓ Découvrir l'impression 3D

- **Mail :** entreprises@onlineformapro.com
- **Téléphone fixe :** 03 84 78 68 21
- **Mobile :** 06 75 92 29 90

# AutoCAD@ 2018 Modélisation 3D

## Programme :

<b>Réglages interface - environnement 3D</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestion des espaces de travail</li> <li>• Environnement de conception 3D</li> <li>• RUBAN 3D et panneaux de configuration</li> <li>• Gestion avancée SCU &amp; SCU dynamique</li> <li>• Gestion de la grille – Tracés isométriques 20</li> <li>• Mode Ortho, le repérage polaire et le repérage d'accrochage aux objets en 3D</li> </ul>
<b>Navigation 3D</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spécification des vues 3D</li> <li>• Contrôle de fenêtres contextuelles</li> <li>• Gestion des caméras</li> <li>• Création d'animation AVI d'aperçu et avec trajectoire</li> <li>• Utilisation du releveur de position</li> <li>• Navigations 3D avancées (ViewCube, disques de navigation, SteeringWheel, Showmotion)</li> </ul>
<b>Modélisation VOLUMIQUE, SURFACIQUE, NURBS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Techniques de tracé en filaire 3D – Coordonnées 3D</li> <li>• Création d'entités surfaciques 3D (surfaces planes, surfaces gauches, surface d'extrusion, surface de révolution, Maillage 3D surfacique, surface lissée et de balayage,)</li> <li>• Gestion et modification des surfaces NURBS et des surfaces procédurales</li> <li>• Ajout d'épaisseur aux surfaces</li> <li>• Création de primitives solides de base 3D (boîte, cylindre, sphère, polysolide )</li> <li>• Création de solides extrudés de révolution, de balayage, de lissage</li> <li>• Création de gaines solides</li> <li>• Créer des bibliothèques de symboles 3D—gestion des palettes</li> </ul>
<b>Editions 3D</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Techniques d'édition des solides (opérateurs booléens, étirer des faces, décaler des faces, copier des faces, utilisation d'empreintes, raccords, chanfreins etc )</li> <li>• Conversion de solides et surfaces</li> <li>• Aplanir des solides 3D vers 2D / Coupes, sections en 3D</li> <li>• Outils d'édition 3D (miroir 3D, rotation 3D, réseau 3D)</li> <li>• Edition en sous-objets—poignées 3D</li> <li>• Rotation dynamique 3D orbite—Options avancées</li> </ul>

- **Mail :** entreprises@onlineformapro.com
- **Téléphone fixe :** 03 84 78 68 21
- **Mobile :** 06 75 92 29 90

# AutoCAD@ 2018 Modélisation 3D

<b>Styles visuels</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Concept des styles visuels</li> <li>• Styles visuels prédéfinis</li> <li>• Gestion des styles visuels</li> </ul>
<b>FREE FORM DESIGN (Formes maillées libres)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Concept du maillage libre – RUBAN des formes maillées</li> <li>• Création de primitives maillées</li> <li>• Sélections et utilisation des GIZMOS</li> <li>• Affiner, lisser, convertir des formes maillées</li> <li>• Segmentation de formes maillées – plier des maillages</li> </ul>
<b>Gestion des vues techniques 2D via une 3D</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Concepts passage 3D vers 2D</li> <li>• Aplanir la géométrie</li> <li>• Création d'objets de coupe</li> <li>• Utilisation des fonctions de mise en plan automatisées</li> <li>• Gestion des impressions</li> </ul>
<b>Gestion des nuages de points 3D</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Outil de nuages de points (RECAP)</li> <li>• Gestionnaire de nuages de points, délimitation et accrochages aux objets</li> <li>• Extraction de la géométrie du nuage de points</li> </ul>
<b>Technique de production et IMPRESSION 3D</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Concept des impressions 3D – fichier STL</li> <li>• Export STL et services d'impressions 3D – paramétrages</li> <li>• Services d'3D WEB</li> </ul>

- **Mail :** entreprises@onlineformapro.com
- **Téléphone fixe :** 03 84 78 68 21
- **Mobile :** 06 75 92 29 90

# AutoCAD@ 2018 Modélisation 3D

## En savoir plus :

**Responsable pédagogique :** Michèle GUERRIN

### **Profil de l'intervenant**

Formateur spécialisé en DAO-CAO :

- certifié Autodesk ACI
- certifié cswp (Dassault)
- Allplan (Nemetschek)

### **Moyens pédagogiques**

Alternance d'apports théoriques et mise en pratique sur des cas concrets qui assurent l'acquisition d'un savoir-faire pour une mise en production aisée et immédiate.

### **Modalités d'évaluation**

Des évaluations formatives réalisées en cours de formation.

Une évaluation de satisfaction est réalisée en fin de parcours.

A l'issue de la formation, une attestation de formation est fournie à chaque participant.

### **100 % de sessions garanties**

- 
- **Mail :** entreprises@onlineformapro.com
  - **Téléphone fixe :** 03 84 78 68 21
  - **Mobile :** 06 75 92 29 90