

## AUTOCAD

### Fonctions 3D

<b>Objectifs</b> : Maîtriser l'utilisation d'AutoCAD et de ses fonctions 3D pour éditer des plans précis	
<b>Prérequis</b> : Aisance dans Windows et maîtrise générale de l'ordinateur, connaissance d'AutoCAD (2D)	
<b>Public</b> : Toute personne souhaitant utiliser les fonctions 3D de l'éditeur graphique AutoCAD	
<b>Niveau</b> : Intermédiaire	<b>Durée standard</b> : 20h
<b>Pédagogie</b> : alternance d'apports théoriques et nombreux exercices de mise en pratique	
<b>Moyens pédagogiques</b> : un ordinateur multimédia par apprenant, ordinateur et vidéoprojecteur pour l'animateur	<b>Évaluation des acquis</b> : Mise en pratique à l'aide d'exercices en autonomie puis corrigés individuellement et collectivement
<b>Suivi après formation</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificat de stage</li> <li>• Un ouvrage de référence (remis en formation)</li> </ul>	

### Contenu standard

**Utiliser des « SCU »**.....  
Effectuer une rotation autour des différents axes.....  
Réaliser une définition par trois points.....  
Aligner sur la vue .....

**Utiliser des « Vues »** .....  
Réaliser une définition avec 2 angles.....  
Aligner sur le SCU .....  
Utiliser du multifenêtrage en mosaïque (vues de contrôle et vues de travail) .....  
Mettre en place une perspective .....  
Utiliser l'Orbite 3D.....

**Appréhender les différents modèles 3D**.....  
Utiliser le modèle filaire.....  
Utiliser le modèle surfacique.....  
Utiliser le modèle à base de 'Face 3D' et 'Polymaille' .....  
Utiliser le modèle à base de 'Région' avec utilisation du modeleur.....  
Utiliser le modèle volumique.....  
Réaliser une création directe.....  
Réaliser une création à partir d'objets 2D fermés existants par extrusion ou révolution .....  
Utiliser le modeleur et autres fonctions de modification spécifiques aux volumes .....  
Présenter et préparer une mise en page avec vues, coupes et sections .....

**Utiliser le module de Rendu** .....  
Paramétrer.....  
Utiliser les matériaux et le mapping .....  
Utiliser les sources lumineuses.....  
Utiliser les différentes formes de calcul.....  
Utiliser l'ensemble de ses fonctionnalités .....