



## AutoCAD : Dessiner en 3 dimensions Réaliser et exploiter la "maquette 3D" d'un projet

<b>Objectif :</b> Acquérir la maîtrise des fonctionnalités du logiciel AutoCAD appliqué au dessin en 3D. Optimiser l'outil pour répondre à vos propres besoins d'utilisation ainsi que ceux de votre équipe et de votre Entreprise.	<b>Personnes concernées :</b> Dessinateurs ; Projeteurs Conducteurs de travaux Architectes ; Ingénieurs Géomètres topographes Cadres et techniciens des services encadrant et travaillant avec les personnes déjà citées.
<b>PROGRAMME</b>	<b>Pré requis :</b> Connaissances de base d'AutoCAD en 2D et du dessin technique
<b>1) Révision des fonctions 2D</b> <span style="float: right;">½ journée</span> -Revoir les fonctions de dessin et de modification en deux dimensions. -Utiliser les outils complexes des changements de propriétés, de l'AutoCAD DesignCenter et des nouvelles fenêtres de styles. -Concevoir des plans & dessins en deux dimensions. -Se familiariser avec le logiciel en acquérant une rapidité d'utilisation.	<b>PEDAGOGIE</b>
<b>2) Les principes du dessin en trois dimensions</b> <span style="float: right;">½ journée</span> -Connaître les systèmes de coordonnées. -Définir ses fenêtres de travail. -Se servir des points de vue prédéfinis. -Découvrir L'orbite 3D - outil de visualisation avec la souris. -Créer ses propres systèmes de coordonnées utilisateurs : S. C. U.	<b>Le Formateur</b> Issu du milieu du bureau d'études Très expérimenté en formation de sociétés des secteurs du BTP.
<b>3) Les fonctions de dessin en trois dimensions</b> <span style="float: right;">1 journée</span> -Utiliser les formes de base surfaciques. -Générer des formes complexes en surfaciques. -Dessiner les formes de base volumiques. -Elaborer des formes complexes en volumiques.	<b>Méthode pédagogique</b> La démarche consiste à utiliser l'outil de CAO avec aisance et efficacité pour répondre aux besoins du secteur d'activité concerné.  Les éditions de plans permettront de concrétiser l'utilisation de ce logiciel et de vérifier les acquis de chacun.  Des travaux individuels seront demandés pour une mise en application des contenus de la formation.  Ce stage peut se dérouler sur cinq jours consécutifs ou en deux modules : trois jours puis deux jours, pour permettre une première mise en pratique de la formation.  Coaching Individuel Coaching d'équipe.
<b>4) Les opérations de construction en 3 dimensions</b> <span style="float: right;">½ journée</span> -Unir des volumes. -Soustraire des volumes les uns des autres. -Extraire une forme de l'intersection d'autres volumes. -Créer des raccords & chanfreins.	<b>Intra entreprise</b> Lieu de formation : dans la ville de votre choix.
<b>5) Les modifications après création des éléments 3D</b> <span style="float: right;">½ journée</span> -Utiliser les fonctions de réseau, rotation et miroir 3D. -Extruder les faces d'un élément. -Modifier les formes internes d'un objet. -Changer les couleurs des surfaces et des arêtes d'un volume.	<b>Inter entreprise</b> Tarif par personne
<b>6) Préparation et édition des plans de la "maquette"</b> <span style="float: right;">1 journée</span> -Créer et utiliser des textes sur les vues d'une "maquette 3D". -Faire la cotation de ces vues. -Editer ses plans complets. -Concevoir un projet dans son métier. -Réaliser les plans de celui-ci.	
<b>7) Initiation aux rendus des vues 3D</b> <span style="float: right;">½ journée</span> -Connaître les différents types de rendu. -Créer et assigner des matériaux aux objets. -Placer et paramétrer des sources de lumière. -Sauvegarder les rendus obtenus.	
<b>8) Bilan et synthèse</b> <span style="float: right;">½ journée</span> -Synthèse des points déjà abordés et des méthodes pour optimiser son travail. -Réalisation d'un exercice dans la spécialité des stagiaires. -Bilan du stage.	
	<b>5 jours</b>
	<b>2 090 €</b>
	Réf : DE003