



AutoCAD 2D et 3D

Objectifs : Acquérir la maîtrise des fonctionnalités du logiciel AutoCAD appliqué au dessin en 2D et 3D.	Personnes concernées : Dessinateurs ; Projeteurs Conducteurs de travaux Architectes ; Ingénieurs Géomètres topographes Cadres et techniciens des services encadrant et travaillant avec les personnes déjà citées.
PROGRAMME	
1) Initiation à AutoCAD 2D Découvrir l'interface graphique du logiciel, ses menus, icônes, fenêtre graphique... Utiliser les différents systèmes de coordonnées, ainsi que les outils d'aide au dessin. Visualiser les plans : agrandir et réduire l'affichage des plans, déplacer ceux-ci dans l'écran... Utiliser les fonctions de dessin de base pour construire les différentes figures géométriques simples : lignes, courbes, polygones, cercle. Reproduire et modifier des éléments déjà existant pour acquérir une rapidité d'exécution. Mettre en application ses notions en dessinant quelques exercices simples.	Pré requis : Connaissances de l'outil informatique et du dessin technique.
2) Les fonctions évoluées Modifier les propriétés des objets : attribution de couleurs et d'épaisseurs aux objets, charger et appliquer des types de lignes. Gérer les objets à l'aide des calques : définition et paramétrage des calques, création et attribution de calques, activation/désactivation de ceux-ci. Utiliser les fonctions de dessin évoluées pour implanter des hachures, textes et cotations dans les plans déjà réalisés. Créer des blocs ou des symboles, les rassembler dans des bibliothèques. Connaître l'AutoCAD Design Center pour retrouver les blocs déjà créés. Insérer des blocs dans un fichier. Ajouter des zones de texte dans les symboles.	PEDAGOGIE
3) Les impressions Préparer sa mise en page en choisissant le traceur, le format d'édition, le style de tracé et l'échelle d'impression. Paramétrer le traceur pour personnaliser ses formats et l'optimiser. Utiliser les présentations pour réaliser un classeur de présentations. Désactiver partiellement des éléments dans des plans d'ensemble et des plans de détails. Imprimer un ensemble de présentation. Créer des fichiers imprimables sans le logiciel AutoCAD (Format plt, jpg, dwf ou pdf)	Le Formateur Issu du milieu du bureau d'études Très expérimenté en formation de sociétés des secteurs du BTP.
4) Recueil de données à partir d'un fichier Générer des éléments pour accéder directement aux longueurs et surfaces pour les métrés. Ouvrir partiellement des fichiers ou extraire une partie d'un fichier vers un autre. Rechercher des informations supplémentaires grâce à la nature ou aux propriétés des éléments. Déterminer le nombre de symboles utilisés dans le plan ainsi que leurs positions. Archiver et transmettre des données. Préparer des fichiers pour une sauvegarde globale de tous les éléments les constituant puis envoyer le résultat par mail ou sauvegarder celui-ci.	Méthode pédagogique 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.
5) Les principes du dessin en trois dimensions 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.	Intra entreprise Lieu de formation : dans la ville de votre choix.
6) Les fonctions de dessin en trois dimensions Utiliser les formes de base surfaciques. Générer des formes complexes en surfaciques. Dessiner les formes de base volumiques. Elaborer des formes complexes en volumiques.	Inter entreprise Tarif par personne
7) Les opérations de construction en 3 dimensions Unir des volumes. Soustraire des volumes les uns des autres. Extraire une forme de l'intersection d'autres volumes. Créer des raccords et chanfreins.	5 jours
8) Les modifications après création des éléments 3D 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.	2 090 €
9) Préparation et édition des plans de la "maquette" 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.	Réf : DE062
10) Initiation aux rendus des vues 3D Connaître les différents types de rendu. Créer et assigner des matériaux aux objets. Placer et paramétrer des sources de lumière. Sauvegarder les rendus obtenus.	
11) Bilan et synthèse Synthèse des points déjà abordés et des méthodes pour optimiser son travail. Réalisation d'un exercice dans la spécialité des stagiaires. Bilan du stage.	

Catalogue PROFORMALYS – 700 stages inter entreprises – partout en France

Tél : 01 48 74 29 45 - Mail : contact@proformalys.com - Fax : 01 48 74 39 98
Informations, dates de stage et inscriptions sur www.proformalys.com