



Formation au logiciel : AutoCAD Mechanical 2010 Contenu technique détaillé de la formation

Moyens pédagogiques : Méthodes démonstratives sous forme de présentation, simulations et exercices pratiques. Chaque point abordé durant la formation fait l'objet de manipulations et d'exercices d'applications. Méthode TTL (teach to learn). Bilan de compétence. Test. Sessions de TPs de réalisations liés aux projets professionnels des stagiaires assistées par le (s) formateur (s). En fin de stage : Aperçu des dernières nouveautés logicielles et évolutions technologiques dans les domaines concernés. Ressources pédagogiques disponibles : plus de 100 000 tutoriaux vidéo accessibles. Salles informatisées équipées en licences logicielles pour l'éducation / connexion web haut débit / accessoires audiovisuels. Sessions en studio d'enregistrement et tournages vidéo en plateau et en extérieur (pour les formations audiovisuelles).

Pré requis: Connaissance d'une version récente d'AutoCAD et du dessin 2D

Objectif : L'objectif de ce cours est d'enseigner les commandes nécessaires à la Conception, au dessin et à la mise en plan de dessins mécaniques 2D à l'aide d'AutoCAD Mechanical 2010

1 - Introduction et configuration interface Organisation du ruban Organisation des menus déroulants Paramétrage et configuration	6 – Les blocs dynamique, attributs, les Xrefs, les images Manipulations des références externes
2 – Commande de dessin Assistant de Commandes Assistant d'accrochage et Affichage des Coordonnées Commandes de visualisation (zoom, pan...) Ligne, Axes, Cercle, Hachures, Textes Edition et modification d'objets Création de Ligne Mécanique Contraintes dimensionnelles Contraintes géométriques	7 – Cotation Assistant de Cotation Positionnement Automatique des Cotes Cotation Automatique Cotes Alignées, Coupées et Texte Déplacé Note de Perçages - Ajustements Repères Symboles Mécaniques
3– Gestion des calques Paramétrage Gestionnaire de calques Amélioration de la visibilité	8 – Mise en page et annotations de dessin Bulles et Nomenclature Détails Cadre et Cartouche Fenêtres et échelles Liste de Coordonnées (Diagramme de Perçages) Liste d'Ajustements Contrôle de Révision Support de Traduction
4 - Créateur de composants mécaniques Générateur d'Arbre Standard Mécanique Pièces 2D Standards Fonctions 2D Standards Perçages 2D Standards Profilés 2D Standards Assemblage Vis-Ecrou Représentation Standard des Pièces Calcul d'Arbre et de Roulement FEA Création de Composants Mécaniques Générateur d'Arbre (piloté par tableau) Générateur de Ressorts Générateur de Chaînes et Courroies	9 – Calculs Centre de gravité et moment d'inertie Calcul de Rdm et par éléments finis
5 - Assemblages 2D Détail Auto Gestionnaire XREF Lignes cachées 2D	10 - Les Impressions – la mise en page Espace objet et espace papier Création de présentations Gestionnaire de traçage, épaisseur de lignes Impressions
	11 - Personnalisation Paramétrage Normes de dessins Création de bouton et de barre d'outils Dessins gabarits Nomenclatures