

## Organisation pédagogique

<b>Code</b>	GEACADM2010
<b>Famille</b>	CAO Mécanique
<b>Durée</b>	6 jours

### Moyens et Méthodes Pédagogiques

Apprentissage fondé sur la pratique, progression par objectifs pédagogiques de difficulté croissante. Alternance de présentation de concepts et de mise en pratique sur des exercices ou des projets « métiers » en relation avec l'activité du stagiaire (architecture, BTP, ingénierie...) et issus de cas réels vécus en entreprise. 1 stagiaire par poste. Remise du support de cours.

### Objectifs Pédagogiques

- Etre capable d'organiser et optimiser la gestion des fichiers AutoCAD sur le système informatique
- Etre capable de mettre en œuvre la méthodologie de dessin (du dessin prototype au tracé final)
- Etre capable d'optimiser le temps et la qualité de dessin
- Etre capable d'établir et exploiter un cahier des charges de saisie de dessin

### Public

Techniciens, ingénieurs et responsables Bureaux d'Études

### Pré-requis

Connaissance de l'environnement PC et Windows

## Autodesk®

Authorized Value Added Reseller

Authorized Developer

Authorized Training Center

## Contenu du stage

### 1 - Généralités

### 2 - Présentation des règles et méthodes de conception

- Travail à l'échelle 1, les objets, les coordonnées, les jeux de sélection
- La gestion des calques, des blocs et des pièces

### 3 - Le dessin gabarit

- Création de calques
- Les options et les normes

### 4 - Les commandes de dessin

- Traits, traits de construction, traits d'axes
- Les assistants de dessin
- Création de géométries courantes en mécanique avec les outils de dessin dédiés (arbres, perçages)
- Les accrochages aux objets et repérage

### 5 - Les commandes de modification

- Modification, suppression, copie et rappel, avancés édition

### 6 - La visualisation

- Utilisation des Zooms, des panoramiques

### 7 - La GPO

- Gestion des propriétés d'objets

### 8 - Le MDE

- L'ouverture de dessins multiples avec copier/coller

### 9 - Le texte

- Texte simple, texte multiple, modification de texte

### 10 - Le hachurage

### 11 - Bibliothèque et pièces normalisées

- L'ADC
- Palettes d'outils
- Création et insertion de pièces normalisées

### 12 - Modification et substitution d'une pièce

- Modification et substitution d'une pièce

### 13 - Dimensionnement de pièces mécaniques

- Roulements, courroies, assemblages par vis, arbres, profilés, cames
- Résultats et notes de calculs

### 14 - Les Xrefs et le gestionnaire de Xrefs

### 15 - La mise en page

- Gestion des présentations
- Création de dessins de détail

### 16 - Cotation et annotation

- Création, utilisation de cotes linéaires, radiales, ou de diamètres
- Cotation et réorganisation automatique
- Utilisation de symboles mécaniques
- Note de perçages, ajustements tolérancement
- Repères et nomenclatures

### 17 - L'impression

- Configuration
- Gestion des fichiers .CTB

### 18 - Internet

- Présentation des outils internet
- Présentation des sites et adresses internet