

## AutoCAD 2014/2013 2D, perfectionnement



BPC-176 2 Jours (14 Heures)



### Description

Cette formation pratique vous permettra de maîtriser les fonctions avancées d'AutoCAD 2014, 2013 et 2012. Vous verrez les références externes, les blocs attribués, la liaison avec les bases de données et apprendrez comment publier les dessins de vos projets sur Internet et autres supports.

### À qui s'adresse cette formation ?

#### Pour qui

Responsables, architectes, ingénieurs, techniciens, dessinateurs, concepteurs de dessins en bureaux d'études impliqués dans la réalisation et la modification de plans.

#### Prérequis

Connaissances de base des fonctions 2D ou connaissances équivalentes à celles apportées par le stage "AutoCAD 2D, prise en main" (réf. ATD).

### Les objectifs de la formation

- Comprendre les fonctions 2D avancées d'AutoCAD
- Créer et modifier des blocs dynamiques
- Réaliser des liaisons avec des bases de données externes
- Créer un projet avec des références externes
- Rendre un dessin technique interactif avec des outils paramétriques

### Programme de la formation

Rappel sur les fonctions de base

- Création et modification d'objets.
- La gestion et le contrôle des calques.
- L'habillage : texte, cotation, hachurage et annotation.
- Les blocs internes et les éléments de bibliothèque.
- Liaison entre bloc et calque.
- L'impression.
- Espace papier et espace objet.
- Le multifenêtrage.
- La diffusion électronique : PDF et HTML.
- Travaux pratiques Révision et de validation des fonctionnalités de base d'AutoCAD.

### Création des blocs avec attributs

- Association de données aux blocs (attributs de bloc).
- Extraire des attributs vers Excel, Access.
- Extraction d'attribut, de paramètres et de propriétés.
- Travaux pratiques Automatisation d'un cartouche de dessin avec les attributs.

### Création des blocs dynamiques

- Définition des paramètres et des actions.
- Création et modification des blocs dynamiques.
- Conception d'un plan.
- Travaux pratiques Conception d'un plan avec des blocs dynamiques.

### La technique des références externes

- Introduction aux références externes.
- Gestion des références externes (DWG, DGN, DWF, PDF).
- Mise à jour et liaison des références externes.
- Délimiter une référence externe.
- Editer des références externes.
- Attacher une image au dessin courant.
- Travaux pratiques Réalisation d'un projet avec des références externes.

### Dessins paramétriques

- L'essentiel du dessin paramétrique.
- Ajout de contraintes géométriques.
- Modification de contraintes géométriques.
- Ajout de contraintes dimensionnelles.
- Modification de contraintes dimensionnelles.
- Edition paramétrique.
- Travaux pratiques Création d'un dessin technique avec des outils paramétriques afin de le rendre plus interactif.

### Outils avancés de présentation et de mise en page

- Les objets d'annotation.
- Préparation des dessins en vues multiples.
- Conception de jeu de feuilles.
- Jeux de transfert [E-transmit].
- Publier un jeu de feuilles sur le Web.
- Travaux pratiques Révision et validation des fonctionnalités évoluées d'AutoCAD.