

# AutoCAD 2017/2016/2015 2D, perfectionnement

-Référence: **BPC-172**

-Durée: **2 Jours (14 Heures)**

## 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

## A qui s'adresse cette formation ?

### POUR QUI :

- Responsables, architectes, ingénieurs, techniciens, dessinateurs, concepteurs de dessins en bureaux d'études.

### PRÉREQUIS :

- Bonne connaissance d'AutoCAD 2D version 2010-2016 ou connaissances équivalentes à celles apportées par le stage "AutoCAD 2D 2017/2016/2015, prise en main" réf.

- ATD.

- .

## Programme

- **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.
  - Espace papier et espace objet.
  - Multifenêtrage.
  - 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.
  - Mise à jour des liaisons de données.
  - 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.

## Programme

- **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.



(+212) 5 22 27 99 01



(+212) 6 60 10 42 56



Contact@skills-group.com

Nous sommes à votre disposition :  
De Lun - Ven 09h00-18h00 et Sam 09H00 – 13H00

Angle bd Abdelmoumen et rue Soumaya, Résidence Shehrazade 3, 7ème étage N° 30  
Casablanca 20340, Maroc