

# AutoCAD 2017/2016/2015 2D, prise en main

-Référence: **BPC-171**

-Durée: **3 Jours (21 Heures)**

## Les objectifs de la formation

- Découvrir l'interface graphique, l'espace du travail et l'aide d'AutoCAD
- Créer et modifier des dessins en 2D
- Réaliser des constructions géométriques de précision
- Utiliser et paramétrer des calques
- Développer des plans complexes avec habillage
- Créer un gabarit avec la charte graphique et la norme CAO

## A 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.

## Programme

- **Introduction**
  - La nouvelle interface.
  - Page Nouvel onglet.
  - La fenêtre d'aide, la flèche animée du ruban.
  - Choix des palettes d'outils et enregistrement des espaces de travail.
  - Formats de fichiers.
  - Travaux pratiques Gérer les espaces personnalisés.
- **Réalisation des dessins**
  - Outils de création d'objets.
  - La polyligne 2D et la commande Pedit.
  - Méthodes de sélection avec rectangle, trajet et propriétés.
  - Outils d'édition de base : copier, déplacer, décaler, rotation, symétrie, échelle, raccord.

- Multilignes, échelle de multiligne.
- Travaux pratiques Création d'un dessin.
- **Constructions géométriques et précision**
  - Modes d'accrochage aux objets, extrémité, milieu, centre, perpendiculaire, parallèle, proche.
  - Repères et repères magnétiques.
  - Systèmes de coordonnées relatives/absolues et rectangulaires/polaires.
  - Créer des plans avec des cotes.
  - Travaux pratiques Conception d'un dessin à l'échelle.
- **Gestion et habillage des plans complexes**
  - Calques : utilisation et paramétrage.
  - Texte et styles.
  - Cotations linéaire, angulaire et alignée.
  - Cotation intelligente.
  - Hachurage, paramétrage et exploitation.
  - Création des blocs internes.
  - Bibliothèques personnalisées/externes.
  - Travaux pratiques Dessiner et habiller un plan.
  - Création automatique des mesures en fonction du contexte de votre dessin.
- **Les blocs**
  - Liaisons entre blocs et calques.
  - Définition et association d'attributs de bloc.
  - Design center et blocs.
  - Extraction de données à partir des attributs de bloc.
  - Exercice: Réaliser un cartouche interactif avec les blocs et les attributs.
- **Les gabarits**
  - Gabarits existants.
  - Création d'un gabarit.
  - Gestionnaire de norme CAO et gabarits.
  - Vérifier un fichier avec la norme CAO.
  - Travaux pratiques Création d'un gabarit avec la charte graphique et la norme CAO.

- **Présentation et mise en page**

- Outils de mise en page et format DWG to PDF.
- L'espace objet et l'espace papier.
- Usage des fenêtres de présentation.
- Le multifenêtrage.
- Edition de plans : l'imprimante et le traceur.
- Diffusion électronique.
- Fichiers PDF améliorés.
- Joindre des fichiers PDF à vos dessins.
- Travaux pratiques Impression des plans en PDF.



(+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