

## AutoCad 2016/2015 2D, prise en main

**NEW**

<b>Objectifs</b>	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
<b>Participants</b>	Responsables, architectes, ingénieurs, techniciens, dessinateurs, concepteurs de dessins en bureaux d'études impliqués dans la réalisation et la modification de plans.
<b>Prérequis</b>	Bonnes connaissances d'un système d'exploitation graphique. Expérience requise.
<b>Moyens pédagogiques</b>	1 poste par participant - 1 Vidéo projecteur - Support de cours fourni à chaque participant - Formation présentielle
<b>Durée</b>	3 jours

**Code : AUTOC2016/2015-2D-INIT**

### 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 poly ligne 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.  
Multi lignes, échelle de multi ligne.

#### 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 côtes.

#### Travaux pratiques

Conception d'un dessin à l'échelle.

#### Gestion et habillage des plans complexes

Calques : utilisation et paramétrage.  
Texte et styles de texte. 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.  
Utilisation des fenêtres de présentation. Le multifenêtrage.  
Edition de plans : l'imprimante et le traceur.  
Diffusion électronique (PDF, HTML...). Fichiers PDF améliorés.  
Joindre des fichiers PDF à vos dessins.

#### Travaux pratiques

Impression des plans en PDF.