

## CODE EE0223

# CONCEPTION DE PLANS DE PROJETS 2D AVEC AUTOCAD (NIVEAU 2)

**DURÉE :** 4 jours

## CONTEXTE :

Logiciel édité par Autodesk, AutoCAD est un logiciel qui est généraliste, il est édité en tant qu'AutoCAD mais aussi sous d'autres variantes qui sont orientés métier et donc fournissent des outils plus en lien avec le métier. AutoCAD est un précurseur de la CAO et le format de fichier AutoCAD est reconnu dans le monde entier comme une référence.

AutoCAD permet d'exécuter toute sortes de dessins en 2D à l'aide d'outils basés sur des principes de géométrie et d'organisation qui font de ce logiciel un incontournable dans le monde de la conception de plans en 2 dimensions.

La formation repose sur des plans 2D conçus à l'aide de AutoCAD, elle vise la prise en main du logiciel et la compréhension du processus de production pour développer un sens de la réalisation orienté logiciel et suivant la logique de conception de celui-ci.

## OBJECTIFS & ENJEUX :

Cette formation donne des clés pour :

- Présentation de L'interface graphique d'AutoCAD
- Maitriser les outils de dessins.
- Utilisation avancée des outils de gestion (propriétés, calques, états, filtres)
- Utilisation avancée des outils de partage (Design Center, Palette, Blocs Dynamiques, Attributs,
- Références externes, extraction de données)
- Annotations, Mise en page et impression
- Création de fichiers de gabarits.

## PUBLIC VISÉ :

Toute personne amenée à créer des plans en 2D à l'échelle, les organiser et les imprimer, gérer une équipe et manipuler des projets multiples à des échelles différentes.

## LES + DE SMART USE :

Smart Use développe une pédagogie par le projet valorisant une démarche expérientielle « learning by doing ». Les enseignements sont donc portés par des professionnels, mettant en œuvre au quotidien dans leurs activités ces nouvelles pratiques et confrontés aux difficultés de ces projets.

Impliqués depuis plus de 10 ans dans l'ingénierie concourante et sur le plan Bâtiment depuis le Grenelle, les professionnels de Smart Use ont une grande expérience de conduite de projets d'aménagement, de gestion de patrimoine à différentes échelles et d'innovation numérique. Les professionnels de Smart Use sont également des pionniers sur les questions de transformation numérique, de pratiques collaboratives et d'innovation dans les territoires.



## CONTENU DE LA DÉMARCHE :

Présentation ½ jour	<ul style="list-style-type: none"><li>• Interface graphique AutoCAD</li><li>• Fichiers de gabarits (utilisation et création)</li></ul>
Les outils de dessin 1 jour	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dessin et modification</li></ul>
Les outils de gestion ½ jour	<ul style="list-style-type: none"><li>• Les propriétés des objets</li><li>• Les calques (Utilisation avancée : états, filtres, mise en page)</li></ul>
Les outils de partage 1 jour	<ul style="list-style-type: none"><li>• Design Center et Palette.</li><li>• Blocs dynamiques et Attributs.</li><li>• Extraction de données.</li><li>• Références externes.</li></ul>
Annotations et documentation 1 jour	<ul style="list-style-type: none"><li>• L'annotatif et les échelles.</li><li>• La mise en page et l'impression.</li></ul>

## Résultats attendus ou obtenus :

- Compréhension d'AutoCAD.
- Maîtriser les outils de dessin en fonction du besoin de production.
- Manipulation avancée des calques et des propriétés des éléments dessinés.
- Maîtriser les éléments réutilisables, création et gestion avancée dans le fichier et entre les fichiers.
- Mettre en page et imprimer les documents nécessaires au projet
- Création du fichier de gabarit que chaque projet pourrait nécessiter.