

Stage pratique de 2 jour(s)  
Réf : AUO

## Participants

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

## Pré-requis

Connaissances de base des fonctions 2D ou connaissances équivalentes à celles apportées par le stage "AutoCAD 2017/2016/2015 2D, prise en main" (réf. ATD).

Prix 2019 : 1200€ HT

## Dates des sessions

### PARIS

28 mar. 2019, 27 juin 2019  
05 sep. 2019, 28 nov. 2019

## Modalités d'évaluation

L'évaluation des acquis se fait tout au long de la session au travers des multiples exercices à réaliser (50 à 70% du temps).

## Compétences du formateur

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

## Moyens pédagogiques et techniques

• Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.

• A l'issue de chaque stage ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui

# AutoCAD 2017/2016/2015 2D, perfectionnement

Cette formation pratique vous permettra de maîtriser les fonctions avancées d'AutoCAD 2015, 2016 et 2017. 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.

## OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

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

### 1) Rappels sur les fonctions de base

#### 2) Création des blocs avec attributs

#### 3) Création des blocs dynamiques

### 4) La technique des références externes

#### 5) Dessins paramétriques

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

## 1) Rappels 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.*

## 2) 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.*

## 3) 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.*

## 4) 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.*

## 5) 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.*

est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.

- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

## 6) 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.*