

# AUTOCAD 2D - PERFECTIONNEMENT

## Durée & Format

**Durée :** 21 heures

**Format disponible :** Présentiel ou Distanciel

## Tarifs

**Tarif public intra :** Consulter notre [site Internet](#)

**Tarif public inter :** Consulter notre [site Internet](#)

## Public visé

- Toute personne souhaitant acquérir des connaissances approfondies sur AutoCAD

## Prérequis

- Maîtrise avancée des fonctionnalités d'AutoCAD 2D
- Avoir suivi la formation « AutoCAD 2D – Avancé » ou équivalent
- Bonne connaissance de Windows et des notions de dessin technique

## Objectifs pédagogiques

À l'issue de cette formation, l'apprenant sera capable de :

- Automatiser des tâches répétitives grâce à des macros et des scripts
- Personnaliser l'interface et créer des espaces de travail adaptés
- Exploiter les options avancées des commandes pour optimiser la création et la modification des objets
- Créer et gérer des blocs dynamiques et des bibliothèques
- Mettre en place des mises en page types avec champs personnalisés et exporter dans différents formats.

## Programme et déroulement

### Jour 1 – Matin

#### Personnaliser l'environnement de travail

- Créer et organiser des espaces de travail personnalisés
- Modifier la disposition des palettes et barres d'outils
- Personnaliser la palette d'outils pour un accès rapide
- Créer et modifier des raccourcis clavier
- Associer des commandes personnalisées.

#### Automatiser les tâches

- Créer des macros pour automatiser des séquences de commandes
- Modifier et optimiser des macros existantes
- Élaborer des scripts pour exécuter des tâches complexes
- Exécuter et déboguer des scripts
- Analyser les habitudes de travail et conseiller sur les méthodes adaptées.

### Jour 1 – Après-midi

#### Maîtriser les types de lignes et styles personnalisés

- Concevoir des types de ligne personnalisés
- Appliquer les types de ligne à différents objets



- Créer et modifier des styles de tableau et de présentation.

#### Exploiter les commandes avancées

- Utiliser les options avancées des commandes (poignées, filtres de sélection, analyse et modification avancée des objets)
- Adapter les méthodes selon le secteur d'activité
- Partager des astuces pour gagner en efficacité.

#### Jour 2 – Matin

##### Créer et gérer des blocs dynamiques

- Créer et modifier des blocs dynamiques
- Définir des paramètres et actions dynamiques
- Associer des paramètres de visibilité
- Ajouter des attributs aux blocs
- Extraire des attributs dans un tableau
- Synchroniser les attributs après modification.

##### Organiser les bibliothèques de blocs

- Utiliser les palettes d'outils
- Gérer les blocs via le DesignCenter
- Structurer et classer les bibliothèques.

#### Jour 2 – Après-midi

##### Gérer les tableaux et les données

- Créer et personnaliser des tableaux
- Définir les styles de tableau
- Insérer et modifier des données
- Utiliser des formules dans les tableaux
- Extraire des données dans un tableau AutoCAD ou fichier XLS
- Mettre à jour dynamiquement les tableaux.

##### Créer et utiliser des fichiers gabarits

- Créer des fichiers gabarits (DWT)
- Définir les paramètres standards
- Utiliser et modifier les gabarits pour différents projets.

#### Jour 3 – Matin

##### Exporter et publier des présentations

- Créer des mises en page type avec champs personnalisés
- Définir les champs à insérer
- Automatiser la mise à jour des champs
- Exporter dans différents formats (PDF, DWG, Images)
- Gérer les styles de tracé
- Préparer des impressions multiples.

##### Gérer les références externes et fichiers d'échange

- Attacher/détacher des références externes (DWG, image, PDF)
- Délimiter, éditer et modifier une référence externe
- Importer/exporter des fichiers, utiliser E-Transmit
- Purger son dessin pour optimiser la taille des fichiers.

### Jour 3 – Après-midi

#### Utiliser les échelles annotatives

- Comprendre le concept d'annotation d'échelle
- Activer l'option annotative sur textes, cotations, hachures, blocs, lignes de repères
- Gérer et modifier les échelles annotatives
- Mettre en page un plan avec les échelles annotatives.

#### Mise en pratique globale et préparation à la certification

- Réaliser un projet intégrant toutes les fonctionnalités expertes
- Préparer la certification TOSA AutoCAD niveau Expert.

#### Certification : TOSA - Concevoir des dessins techniques et des plans avec AutoCAD

– En option + 1h

- Le prix de la certification n'est pas compris dans le prix de la formation. Il sera donc à ajouter
- L'examen comporte 20 questions et se déroule sur 60 minutes maximum.
- Les questions sont en français et le test aura lieu en ligne.
- L'examen sera passé à la fin de la durée de la formation ou ultérieurement dans nos centres de formation ou à distance.
- Le score TOSA visé est :  $\geq 876/1000$
- Code RS : RS6955
- Nom du certificateur : ISOGRAD
- Date d'enregistrement de la certification : 18/12/2024
- Date de fin d'enregistrement de la certification : 18/12/2027

### Certification

Consulter le programme sur notre [site internet](#) pour identifier si cette formation est certifiante.

### Modalités pédagogiques

- Explications théoriques suivies de pratiques guidées puis de mises en autonomie.
- Exercices autonomes et réguliers pour assurer l'assimilation

### Moyens et supports pédagogiques

**Votre formation a lieu en présentiel :**

- 1 vidéoprojecteur par salle
- 1 ordinateur

**Votre formation se déroule à distance avec :**

- 1 ordinateur
- 1 connexion Internet
- 1 adresse e-mail valide
- 1 équipement audio (micro et enceintes ou casque)
- 1 Webcam (facultatif – dans l'idéal)
- 1 deuxième écran (facultatif – dans l'idéal)

**Votre formation se déroule sur notre plate-forme de formation avec :**

- 1 ordinateur
- 1 connexion Internet
- 1 adresse e-mail valide
- 1 équipement audio (micro et enceintes ou casque - facultatif)

**Support stagiaire :**

À l'issue de la formation, les exercices et travaux pratiques réalisés, leurs corrigés ainsi qu'un support de cours dématérialisé sera fourni à chaque stagiaire par e-mail ou via la plate-forme FOAD.

## Evaluation et suivi

Les objectifs pédagogiques sont évalués et suivis grâce à différentes **méthodes adaptées aux acquisitions de compétences visées**. Nos formateurs réalisent ces évaluations **tout au long de la formation**, que ce soit pendant les séances synchrones ou asynchrones. Voici une liste non exhaustive des méthodes d'évaluation pouvant être utilisées en formation :

- **Questionnaire** de vérification de connaissances (Quiz)
- Réalisation de **Travaux Pratiques** : production ou amélioration d'un fichier
- **Mises en situation** et grilles d'analyse
- **Serious Game** : jeu de rôles et analyse
- **Activités interactives** à travers l'utilisation d'une plate-forme connectée
- ...

Toutes nos formations intègrent **une auto-évaluation** via notre Extranet Stagiaire au début et à la fin de chaque action de formation. Cet outil offre à chacun la possibilité de mesurer sa progression par rapport aux objectifs pédagogiques visés et leurs atteintes.

## Profil formateur

Nos formateurs sont certifiés à l'issue d'un parcours organisé par nos soins. Ils bénéficient d'un suivi de maintien et d'évolution de leurs compétences aussi bien au niveau technique que pédagogique. Chacun de nos formateurs a bénéficié d'une formation spécifique à l'animation de classe virtuelle et à l'utilisation des solutions de formation à distance du Groupe ARKESYS.

## Support stagiaire

À l'issue de la formation, les exercices et travaux pratiques réalisés, leurs corrigés ainsi qu'un support de cours dématérialisé sera fourni à chaque stagiaire via son extranet stagiaire.

## Accessible à tous

**ARKESYS.NET**

70 rue Bergson – 42000 Saint-Étienne  
**04 28 95 15 82 - info@arkesys.fr**  
SAS AU CAPITAL DE 60 000 € - SIRET : 501 033 609 00030  
ETS secondaire : 58 avenue Debourg - 69007 Lyon - SIRET : 501 033 609 00048  
ETS secondaire : 293 route de la Seyne - 83190 Ollioules - SIRET : 501 033 609 00055

Cette formation est accessible à toute personne en situation de handicap. Notre référent handicap prendra contact avec les stagiaires concernés pour adapter l'animation à leurs besoins et rendre l'apprentissage accessible à tous. Enfin, nos centres de formation sont accessibles aux personnes à mobilité réduite. [En savoir plus](#)