

**CONCERNE**

Dessinateur, technicien, agent des méthodes.

**PRÉREQUIS**

Aucun prérequis n'est nécessaire.

**OBJECTIFS**

- Appréhender la méthodologie de travail et utiliser les commandes de base d'AUTOCAD.
- Être capable d'effectuer un travail autonome, de créer, modifier et éditer un plan sous AUTOCAD.
- Utiliser les outils de modélisation et de modification.
- Configurer l'interface utilisateur.
- Créer et modifier des annotations.
- Créer et configurer des calques.
- Créer des gabarits de présentation.
- Imprimer et publier.

**DURÉE**

4 jours

**SANCTION**

Attestation de compétences

**PÉDAGOGIE**

Alternance théorie/pratique.  
Exercices DAO portants sur des cas concrets liés aux domaines d'activité des stagiaires.  
Un outil informatique par personne.  
Support de cours.

**LIEU**

**GEDAF /ELSETE**

Pôle 2000  
Rue des Entreprenants  
07130 SAINT PERAY  
04.75.81.06.06

33 rue des Glairons  
38400 SAINT MARTIN D'HERES  
04.76.42.56.80

949 rue Denis Papin  
73290 LA MOTTE-SERVOLEX

## CONTENU DÉTAILLÉ

### Présentation du logiciel

#### Configurer les préférences utilisateur

Définir les unités de travail et l'échelle de l'espace objet  
Configurer les variables et les accroches objets

#### Définir et gérer les systèmes de coordonnées (SCU)

Saisir les coordonnées cartésienne ou polaire à Autocad  
Créer et modifier les SCU

#### Utiliser les outils de modélisation

Tracer des lignes, des polygones et des rectangles  
Déplacer une ou des entité(s)  
Ajuster et prolonger des entités  
Copier et coller une ou plusieurs entités  
Faire une symétrie d'une ou plusieurs entités  
Raccorder et chanfreiner deux entités  
Étirer une entité  
Faire un réseau

#### Créer des styles de ligne

Configurer : l'épaisseur, le type et la couleur des lignes  
Copier les propriétés d'une entité  
Définir l'échelle et la transparence des lignes

#### Utiliser et configurer les outils d'annotation

Créer et modifier du texte et du texte multiligne

Dessiner et modifier :

- des cotes linéaires
- des cotes angulaires
- des cotes de longueur d'accrochage
- des cotes alignées
- des cotes de rayon et de diamètre

#### Créer des styles d'annotation

Créer, modifier et tester :

- des styles de texte
- des styles de repère
- des styles de cote
- des styles de tableau

#### Créer et gérer les calques et leurs affichages

Mettre en place une convention de nommage  
Créer, configurer et modifier des calques

Utiliser les calques en mode projet

Gérer l'affichage des calques

Classifier les entités du projet dans leur calque

#### Importer et lier des fichiers externes

Liaison et importation des fichiers - Gestion des liens Xref  
Importer divers gabarits dans un projet (présentation, styles, blocs, etc.)

#### Utiliser et configurer les outils d'annotation de détail

Dessiner des lignes de repère multiples

Ajouter une ligne de repère à une ligne existante

Supprimer des lignes de repère

Aligner les repères

Modéliser un nuage de révision

#### Utiliser la fenêtre des propriétés

Afficher la fenêtre des propriétés

Interpréter les propriétés d'une ou des entités sélectionnées.

Créer et modifier un tableau

Extraire les données du projet et des objets

#### Créer des blocs

Créer, enregistrer et modifier un bloc simple

Créer, modifier et renseigner des attributs, des champs

Lier un champ à la propriété souhaitée

Créer et modifier un bloc complexe

#### Créer et gérer les espaces de présentation

Créer et enregistrer des présentations aux formats de feuilles d'impression

Modifier des présentations

Insérer et renseigner le cartouche d'entreprise

Créer une fenêtre d'affichage de l'espace objet

Cadrer le dessin dans la fenêtre d'affichage et verrouiller

Activer et désactiver l'espace objet et l'espace de présentation

#### Imprimer et publier

Définir l'imprimante, le format de papier, la zone d'impression, un décalage du tracé, l'échelle du tracé

Configurer les options de tracé, l'orientation du dessin

Créer des gabarits d'impression

Imprimer et publier des plans

#### Utiliser les Lisp

Activer et configurer la mise à jour des champs, de l'enregistrement automatique

Récupérer un enregistrement automatique après un bug d'Autocad

Créer une macro

Charger et utiliser des Lisp

#### Réaliser un projet en autonomie

**OPTION** : possibilité passage du TOSA avec surcoût

Tout savoir sur [Certification CPE](#) chez GEDAF ELSETE

Pour tout savoir sur le [TOSA AUTOCAD](#)