

## Déroulé du cours

REF : AU7683

### Prérequis

Avoir des notions de base en informatique et un connaissance de base en dessin technique.

Durée 35h

### Profil Animateur

Le formateur est un expert en topographie et dessin assisté par ordinateur, avec une expérience avérée dans les projets d'infrastructure et une excellente maîtrise des logiciels AutoCAD et Covadis.

### Accessibilité

Au cours de l'entretien préalable à la formation, nous aborderons la question de l'accessibilité pour les personnes en situation de handicap. Nous nous engageons à faire tout notre possible pour adapter les modalités de la formation en fonction des besoins spécifiques de chaque stagiaire, que ce soit en termes de lieu, de durée, de déroulement ou de supports pédagogiques. Nous sommes déterminés à garantir une expérience de formation inclusive et accessible pour tous.

### Tarifs

Tarif centre : à partir de 1800 € HT

Tarif sur site : à partir de 4990 € HT

Tarif visio : à partir de 2400 € HT

Les prix peuvent varier, pour plus de détails, nous vous recommandons de vous rapprocher de l'équipe commerciale.

### Public visé

Professionnels des bureaux d'études en infrastructure ou urbanisme, ingénieurs topographes, hydrauliciens, techniciens supérieurs en VRD, et dessinateurs projeteurs.

### Objectifs de la formation

L'objectif de cette formation est de maîtriser les outils AutoCAD et Covadis pour la conception de projets topographiques, linéaires et d'assainissement, tout en respectant les normes en vigueur et en optimisant les rendus 3D et les métrés.

### Programme

#### Partie I : AutoCAD

- Introduction aux saisies des points : absolue, relative, polaire.
- Fonctions de dessin : points, lignes, arcs, cercles, rectangles, polylinéaires, splines.
- Commandes de modification : ajustement, prolongement, rotation, échelle, etc.
- Notion de blocs et organisation du projet.
- Travaux pratiques sur des cas réels pour solidifier les acquis.

#### Partie II : Covadis

##### 1. Points topographiques

- Définition et manipulation des points topographiques.
- Création et immatriculation des entités géométriques.

##### 2. Modélisation 3D du terrain

- Création de modèles numériques de terrain (MNT).
- Visualisation des reliefs, calcul des pentes, et identification des bassins versants.
- Transformation de données 2D en 3D.

##### 3. Calcul de cubatures

- Méthodes de calcul (prismes, profils).
- Applications : voiries, zones inondables, carrières, etc.
- Export des résultats en formats Excel et Word.

##### 4. Assainissement et réseaux divers

0 811 261 732 Service 0,06 € / min  
+ prix appel

## Déroulé du cours

**0 811 261 732** Service 0,06 € / min  
+ prix appel

- Création et habillage des réseaux d'assainissement.
- Génération des profils en long et en travers.
- Calcul et édition des métrés.
- 5. Fonctions d'habillage et finalisation des tracés
- Habillage des éléments graphiques.
- Configuration et dessin du carroyage.

[www.jetrouvemaformation.com](http://www.jetrouvemaformation.com)

# Modalités, lieux, moyens techniques, pédagogiques, et d'encadrement

ATOVA  
FORMATION

Atova Conseil s'engage à adapter ses formations aux besoins réels du ou des stagiaire(s).

## Modalités et lieux des stages

Nous proposons de nombreuses formations dont certaines pouvant être réparties en journées sur plusieurs semaines.

- Au centre : dans des salles adaptées pouvant accueillir des personnes à mobilité réduite.
- En entreprise : nous dispensons nos formations sur tout le territoire national (France) mais également en Belgique, Suisse et Luxembourg.
- En distanciel synchrone (FOAD) : le formateur et le stagiaire se connectent via une plateforme de visioconférence et disposent d'un partage d'écran bidirectionnel, d'un système audio intégré à l'application. Cela permet d'effectuer la formation dans les mêmes conditions qu'une formation en présentiel sur site mais s'avère moins éprouvante pour le stagiaire qui peut évoluer dans un environnement connu avec son propre équipement.

## Moyens techniques

Lors des formations à distance, le formateur a à sa disposition un ordinateur équipé – accès à un système de visioconférence - Logiciels appropriés - ou équipements particuliers – Une connexion Internet haut débit - Supports de cours au format dématérialisé. Le client s'engage à disposer d'un ordinateur (PC ou Mac), d'une connexion Internet haut débit, un micro casque est conseillé mais pas obligatoire.

Lors des formations en présentiel (en centre), le centre met à la disposition du stagiaire tout le matériel de formation nécessaire : Salle de formation équipée - Ordinateur(s)équipé(s) - Logiciels appropriés - ou équipements particuliers – Une connexion Internet haut débit - Supports de cours au format dématérialisé. Pour les formations nécessitant une pratique obligatoire, le centre fournira également l'équipement et l'espace nécessaire.

Lors des formations en présentiel (sur site client), le client met à la disposition du formateur tout le matériel de formation nécessaire (sauf ordinateur du formateur) : Salle de formation équipée - Ordinateur(s)équipé(s) - Logiciels appropriés ou équipements particuliers – Une connexion Internet haut débit - Pour les formations nécessitant une pratique obligatoire, le client fournira l'équipement ou l'espace nécessaire.

## Moyens pédagogiques

- Alternance d'exposés, de travaux dirigés et de travaux pratiques.
- Pédagogie inversée et active
- Mise en situation professionnelle et exposée
- Tours de table réguliers.

## Moyens d'encadrement

- **Administratifs**
  - Feuilles de présence signées par les apprenants et par le formateur par demi-journée
  - Remise d'une attestation de présence individuelle
- **Appréciation de la formation :**
  - Questionnaires d'évaluation de la satisfaction en fin de formation par les stagiaires
  - Questionnaires d'évaluation de la satisfaction en fin de formation par les entreprises clientes
  - Questionnaires d'évaluation de la satisfaction en fin de formation par les formateurs
  - Questionnaire individuel d'évaluation de l'impact de la formation après 3 mois.

## Modalités d'évaluation

- **Evaluation diagnostique** avant l'entrée en formation :
  - Recueil de l'analyse des besoins adressé lors de la convocation
  - Questionnaire d'auto-évaluation
- **Evaluation formative** : questionnaire d'auto-évaluation et mise en situation professionnelles simulées
- **Evaluation certificative** : 3 mises en situation simulées via un ERP