

Covadis : Topographie  
Programme de formation

### Public visé

- Formation individuelle ou collective (garantie à partir du premier inscrit)
- Formation assurée au sein de vos locaux ou dans une salle de formation dans la ville de votre choix
- Dates de votre choix sans surcoût
- Entretien téléphonique préalable avec notre formateur afin de personnaliser votre formation
- Inscription à réaliser 15 jours avant le démarrage de la formation
- Horaires : de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h
- Nombre de participants : de 1 à 20 participants (au delà nous consulter)
- **Formation accessible à toutes personnes porteuses de handicap. Locaux adaptés.**

### Pré-requis

### Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera capable de mettre en œuvre les compétences suivantes :

- Réaliser un plan topographique avec précision
- Effectuer des calculs de projet adaptés
- Gérer efficacement les polygones dans Covadis
- Concevoir des projets routiers complets
- Intégrer les réseaux dans les projets de manière cohérente
- Réaliser des métrés précis pour une estimation efficace

### Description / Contenu

#### **AVANT LA FORMATION**

Entretien téléphonique avec le formateur afin de personnaliser votre formation.

Le programme de formation ci-dessous pourra donc être modifié gratuitement en fonction de vos attentes.

#### **Jour 1**

##### **Matin : Introduction à Covadis**

- Découvrir l'interface du logiciel Covadis



- Comprendre les fonctionnalités de base et leur utilisation
- Apprendre à créer un projet et à gérer les paramètres initiaux
- Réaliser un plan topographique simple
- Explorer les outils de dessin disponibles

### **Après-midi : Outils de Dessin et Gestion des Polyignes**

- Utiliser les outils de dessin avancés pour des plans détaillés
- Gérer les polyignes et comprendre leur importance dans les projets
- Apprendre à modifier et optimiser les polyignes existantes
- Analyser les erreurs courantes et les solutions associées
- Établir des bonnes pratiques pour la gestion des données

## **Jour 2**

### **Matin : Calculs de Projet**

- Comprendre les principes de calculs de projet dans Covadis
- Réaliser des calculs de volume et de surface
- Apprendre à utiliser les fonctions de calcul spécifiques
- Interpréter les résultats et les appliquer à un projet
- Évaluer l'impact des calculs sur la planification

### **Après-midi : Projet Routier**

- Explorer les fonctionnalités spécifiques aux projets routiers
- Créer et modifier des tracés routiers avec précision
- Utiliser les outils de conception routière pour optimiser les projets
- Analyser les contraintes techniques et réglementaires
- Évaluer les résultats obtenus dans le cadre d'un projet routier

## **Jour 3**

### **Matin : Gestion des Réseaux**

- Comprendre les principes de gestion des réseaux dans Covadis
- Créer et gérer des réseaux d'assainissement et d'eau potable
- Apprendre à intégrer des réseaux dans un projet global
- Utiliser les outils de vérification et de validation des réseaux
- Évaluer l'impact des réseaux sur le projet global

### **Après-midi : Métré et Estimation**

- Apprendre à réaliser des métrés précis à partir des plans
- Utiliser les outils de quantification pour les projets
- Évaluer les coûts associés aux différents éléments du projet
- Comprendre l'importance du métré dans la gestion de projet
- Développer des compétences pour une estimation efficace

## Jour 4

### Matin : Intégration des Données

- Apprendre à importer et exporter des données dans Covadis
- Gérer les formats de fichiers et les compatibilités
- Utiliser les données externes pour enrichir les projets
- Évaluer les outils d'intégration disponibles dans le logiciel
- Optimiser le flux de travail avec les données importées

### Après-midi : Etude de cas

#### Préparation du Projet

- Créer un nouveau projet dans Covadis
- Définir les paramètres initiaux (système de coordonnées, échelle)
- Importer les données topographiques existantes (si disponibles)
- Tracer les limites du terrain à l'aide des outils de dessin

#### Collecte de Données

- Utiliser les outils de mesure pour collecter les données de niveau
- Créer des points de contrôle sur le terrain pour une meilleure précision
- Entrer manuellement les données de niveau si nécessaire
- Vérifier la cohérence des données collectées

#### Réalisation du Plan Topographique

- Utiliser les polygones pour tracer les courbes de niveau
- Appliquer des symboles et des annotations pour indiquer les caractéristiques du terrain
- Intégrer les éléments naturels (arbres, rivières, etc.) dans le plan
- Ajuster les détails pour assurer la lisibilité et la précision du plan

#### Finalisation et Exportation

- Vérifier l'exactitude du plan topographique
- Effectuer les ajustements nécessaires pour améliorer la présentation
- Exporter le plan dans le format requis (PDF, DWG, etc.)
- Préparer une brève présentation des résultats obtenus à partager avec l'équipe projet

### FIN DE LA FORMATION

- Débrief de la formation avec le formateur pour consolider vos connaissances.

### Modalités pédagogiques

Montée en compétence assurée par l'association d'un contenu théorique et pratique. Etude de cas concrets en rapport avec votre quotidien professionnel.

### Suivi de l'exécution :

- Feuilles de présences signées des participants et du formateur par demi-journée
- Attestation de fin de formation mentionnant les objectifs, la nature et la durée de l'action et

les résultats de l'évaluation des acquis de la formation.

**Appréciation des résultats :**

- Recueil individuel des attentes du stagiaire
- Questionnaire d'auto-évaluation des acquis en début et en fin de formation
- Évaluation continue durant la session
- Remise d'une attestation de fin de formation
- Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de formation

**Moyens et supports pédagogiques**

- Evaluation des besoins et du profil du participant
- Apport théorique et séquences pédagogiques regroupées en différents modules
- Cas pratiques
- Questionnaire et exercices
- Tests de contrôle de connaissances et validation des acquis à chaque étape
- Retours d'expériences
- Séquences pédagogiques regroupées en différents modules,
- Remise d'un support pédagogique
- Echanges interactifs
- Intervention d'un formateur expert dans son domaine

**Modalités d'évaluation et de suivi**

- Grille d'évaluation (test de positionnement)
- Entretien téléphonique avec le formateur avant la formation
- Travaux pratiques
- Tests de contrôle de connaissances et validation des acquis à chaque étape
- Echange avec le formateur par visioconférence (webinar), téléphone et mail
- Exercices corrigés, études de cas réels, mise en application concrète et utile
- Évaluation pour valider vos acquis en fin de formation

**Profil du formateur**