

## MÉTHODOLOGIE

### Prérequis

- Connaissances de base du logiciel *AutoCAD* et notions fondamentales en conception de projet VRD

### Pédagogie




- Questionnaire d'évaluation en amont et en fin de formation
- Alternance d'apports théoriques, de démonstrations pratiques et d'exercices guidés
- Études de cas réels en lien avec les projets des stagiaires
- Supports stagiaires fournis (cours et exercices)
- Quiz d'évaluation et attestation de fin de formation

### Public

- Techniciens et professionnels du BTP amenés à travailler sur des projets VRD (Voirie et Réseaux Divers)

### Évaluation

- Quiz et exercices pratiques en fin de formation
- Évaluation des connaissances et compétences acquises
- Attestation de compétences délivrée par APSIE

 <b>Durée</b>	• 2 jours (14 heures)
 <b>Lieu</b>	• Présentiel / Distanciel
 <b>Inscription</b>	• 30 jours avant le début de la formation

\*Accessibilité du lieu aux personnes en situation de handicap

## OBJECTIFS

Maîtriser  
la modélisation 3D sous *Covadis*

Être capable de réaliser un projet VRD complet  
incluant plateformes, projets routiers et assainissement

Savoir exploiter les outils de calcul (MNT, cubatures)  
pour optimiser la conception et l'exécution

- Formateur : Expert *Covadis* disposant d'une expérience pédagogique et professionnelle confirmée dans le domaine du VRD

## PROGRAMME

CONSTRUCTIONS 3D SOUS <i>COVADIS</i>	CALCUL DE MNT (MODÈLE NUMÉRIQUE DE TERRAIN)	MULTI-PLATEFORMES ET ASSAINISSEMENT
<ul style="list-style-type: none"> <li>› Interpolation de points et interpolation sur polyligne</li> <li>› Profils en long et en travers à partir de points</li> <li>› Gestion des polygones : conversion 2D/3D, décalages en 3D</li> <li>› Manipulation avancée : insertion / suppression de sommets, interpolation</li> <li>› Gestion des pentes et rampes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Manipulation des points en 3D et interpolations</li> <li>› Calcul et génération du MNT</li> <li>› Visualisation et exploitation des résultats</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Paramétrage et gestion des plateformes simples</li> <li>› Conception et gestion des bassins de rétention</li> <li>› Calcul direct et calcul avec équilibre déblai/remblai</li> </ul>
PROJET ROUTIER	RÉSEAUX	CUBATURES
<ul style="list-style-type: none"> <li>› Définition de l'axe et calcul du profil en long</li> <li>› Définition et application des profils en travers types</li> <li>› Calcul du projet routier et dessin des profils</li> <li>› Métrés associés</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Mise en place des conduites et contraintes</li> <li>› Calculs de dimensionnement</li> <li>› Dessin des profils de réseaux</li> <li>› Calculs des cubatures associées</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Calculs MNT par rapport à un plan et entre 2 MNT</li> <li>› Calculs par profils en travers</li> </ul>