

# GéoRail Validé SNCF Tracé ferroviaire – V18

PROGRAMME DE FORMATION

Ref : 3J#04C-2024

## Les objectifs du stage

- ✓ Recréer la géométrie d'un axe à partir d'un levé existant.
- ✓ Habiller les plans selon les normes du rail
- ✓ Créer le profil en long de l'existant (file basse ou moyen) et le projet

## Programme détaillé

### JOUR 1

- ✓ **Présentation de l'interface du logiciel**
  - Présentation: formateur et stagiaires
  - Situer le logiciel dans le pack COVADIS
  - Présentation sommaire des barres d'outils : rail, axes et courbes
  - Options AutoCAD GéoRail : convention signe, dévers etc...
- ✓ **Paramétrage du projet ferroviaire (affichage et normes)**
  - Principe de construction d'un projet ferroviaire (multi voie) + Normes et gestion/création des normes
  - Création et édition d'un nouveau projet ferroviaire + Exercice
- ✓ **Création d'axe de voie**
  - Création d'un axe en plan : commande "Créer" uniquement
  - Paramétrage d'un axe en plan + Exercice
- ✓ **Connaître les fonctionnalités de gestion de l'existant**
  - Méthode des flèches
  - Reconstruction de rails existants à partir des points
  - Graphique de l'existant + Exercice
- ✓ **Utiliser le module de régression (ligne moyenne et arc moyen)**
  - Reconstruction des éléments d'axe à partir de l'existant + Exercice
- ✓ **Recréation de la voie en utilisant le module Axe en plan et la palette EPURE**
  - Présentation de la palette EPURE et des différentes commandes
  - mise en pratique et exercice
- ✓ **Création d'axe de voie**
  - Création d'un axe en plan : les autres commandes + Exercice
  - Modification de l'axe + Exercice
- ✓ **Utilisation du module appareil de voie**
  - 'Présentation de la bibliothèque d'appareil de voie
  - 'insertion d'un appareil de voie + Exercice
  - Création d'une communication - Associer l'axe communication au projet GéoRail + Exercice
  - 'Commande Raccord + Exercice
  - 'Garage Francs + Exercice

### **PUBLIC VISÉ**

Dessinateur  
Projeteur  
Ingénieur  
Chargé d'affaires

### **PRÉREQUIS**

Niveau débutant  
Connaissances Windows  
Connaissances AutoCAD  
Covadis 2D et 3D

### **MODALITÉS TECHNIQUES**

Bénéficiaires disposant des logiciels installés et opérationnels avant le début de la formation (exemple: AutoCAD, Covadis, GéoGEX, AutoPiste, Géorail, Revit) afin d'effectuer les exercices pour la validation des acquis

### **MODALITÉS PÉDAGOGIQUES**

Démarrage : tour de table et validation des prérequis  
Utilisation des fonctions du logiciel

À distance : Partage d'écran (2 écrans nécessaires pour suivre la formation et manipuler) – Caméras active de l'intervenant et des bénéficiaires durant la formation. Communication directe par micro ou par chat. Prise en main à distance par le formateur si nécessaire

### **PROFIL DE L'INTERVENANT**

Formateur expert des logiciels Autodesk et SOGELINK concernés par la formation

### **NATURE DES TRAVAUX DEMANDÉS**

Exercices téléchargeables au format DWG pour la mise en pratique sous contrôle du formateur (formation sur site ou vidéo conférence)

### **MODALITÉS D'ACCÈS ET DE SUIVI**

Convention de formation (tarifs, lieu, horaires)  
Certificat de réalisation par bénéficiaire

♿ Accessibilité aux personnes en situation de handicap, nous consulter :  
[handicapengineering@sogelink.com](mailto:handicapengineering@sogelink.com)

### **DÉLAIS D'ACCÈS**

Sous 30 jours

### **ÉVALUATION & VALIDATION**

Evaluation des prérequis à l'oral pendant le tour de table  
Validation des acquis par la réalisation d'exercices pratiques

### **DURÉE & MODALITÉS D'INTERVENTION**

3 jours (7h00/jour)  
8 personnes sur site 6 participants maximum  
en classe virtuelle



# GéoRail Validée SNCF Tracé ferroviaire - V18

PROGRAMME DE FORMATION

Ref : 3J#04C-2024

## JOUR 2

### ✓ Vérification du tracé et export du calcul

- Gestion de dévers
- Utilisation du menu de contrôle/vérification du tracé
- Export du récapitulatif + Exercice

### ✓ Utilisation du module armement

- Démo du paramétrage de l'axe / Armement et bibliothèque + Exercice

### ✓ Gestion de la parentalité des axes

- Démo + Exercice

### ✓ Création/modification du profil en long de la voie

- Création du profil en long du rail existant + Exercice
- Projection des objets présents le long de l'itinéraire - gestion ligne supplémentaire et représentation des objets de la vue en plan - projection des ADV sur PL + Exercice
- Importation des fichiers de sondage PANDA + Exercice
- Création du profil en long du projet
- Profil en long de la voie dévié

### ✓ Gestion des tabulations

- Tabulation : création-paramétrage + Exercice

## JOUR 3

### ✓ Habillage de la vue en plan et du profil en long

- habillage du profil en long (étiquettes, cotation) + Exercice

### ✓ Habillage de la vue en plan et du profil en long - Export de l'étude

- habillage de la vue en plan (étiquettes, cotation Axe, ripage) + Exercice
- Création des livrables et Phasage + Exercice
- Listing ripage/relevage-implantation, etc... à compléter + Exercice

### ✓ Point formation

- Evaluation
- Restitution
- Question/Clôture