



GéoRail : Validé SNCF Tracé ferroviaire

PROGRAMME DE FORMATION

Ref : 3J#04B-2026

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 du formateur et des stagiaires (Tour de table)
 - 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
- ✓ **Connaitre 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-rices
Projeteur-euse
Ingénieur-e
Chargé-e d'affaires

PRÉREQUIS

Concepteur-rice ferroviaire Confirmé
Connaissances des métiers du rail
Niveau AutoCAD: intermédiaire

MODALITÉS TECHNIQUES

Chaque participant-e doit avoir un ordinateur comprenant les logiciels (AutoCAD et Covadis) installés, à jour et opérationnels avant le début de la formation afin d'effectuer les exercices et valider les acquis.

À distance : chaque participant-e doit avoir un ordinateur avec une connexion Internet, caméra (recommandée), micro, deux écrans (recommandés)

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Exposé avec support, démonstrations et exercices, échanges d'expériences, questions/réponses

À distance : classe virtuelle avec partage d'écran

PROFIL DE L'INTERVENANT

Formateur-rice expert-e des logiciels
SOGELINK ENGINEERING

NATURE DES TRAVAUX DEMANDÉS

Manipulation du logiciel
Exercices de mise en pratique sous contrôle du formateur-rice

MODALITÉS D'ACCÈS ET DE SUIVI

Convention de formation (tarif, lieu, horaires)
Feuille d'émargement par demi-journée
Attestation de fin de formation et/ou certificat de réalisation

♿ Accessibilité aux personnes en situation de handicap, nous consulter :
handicapengineering@sogelink.com

DÉLAIS D'ACCÈS

Sous 30 jours minimum

ÉVALUATION & VALIDATION

Évaluation des acquis par la réalisation d'exercices pratiques ou QCM

DURÉE & MODALITÉS D'INTERVENTION

3 jours soit 21 heures
INTRA en présentiel
INTRA à distance
6 participants-es maximum



GéoRail : Validé SNCF Tracé ferroviaire – V18

PROGRAMME DE FORMATION

Ref : 3J#04B-2026

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