

GéoRail Validé SNCF Tracé ferroviaire – V18

PROGRAMME DE FORMATION

Ref : 3J#04A-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 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
Projeteur
Ingénieur
Chargé d'affaires

PRÉREQUIS

Concepteur ferroviaire Confirmé
Connaissances Windows, AutoCAD et des métiers du rail
Connaissances AutoCAD

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

DÉLAIS D'ACCÈS

Sous 30 jours

ÉVALUATION & VALIDATION

Évaluation 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#04A-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