

GéoRail : Armement, Ballast et BIM - Tramway

PROGRAMME DE FORMATION

Ref : 3J#04C-2026

Les objectifs du stage

- ✓ Créer les **profils types Expert**
- ✓ Dessiner les profils en travers
- ✓ Générer en 3D le Ballast, les rails et les traverses
- ✓ Affecter les données attributaires (jeux de propriétés).
- ✓ Export IFC (BIM)

Programme détaillé

JOUR 1

- ✓ Création projet et calage axe
 - Création du projet
 - Reconstruction rails existants à partir de points
 - Graphiques de l'existant
 - Création de l'axe en plan/choix de la norme tramway
 - Reconstruction des éléments d'axes à partir de l'existant
 - Construction de raccordements complexes
 - Mise en parallèle de deux axes
 - Gestion des dévers (nouvelle méthode)
 - Armement de l'axe en plan : rail et traverse
 - Gestion de la bibliothèque d'appareils de voie
 - Insertion d'un appareil de voie
 - Création d'une communication/raccord

JOUR 2

- ✓ Profil en long et appareil de voie
 - Création du profil en long projet
 - Profil en long automatique des voies dévié et communication des ADV
 - Projection d'objets présents le long de l'itinéraire
 - Projection d'objets linéaires sur le profil en long
 - Dessin des pancartes de raccordements sur profil en long et sur vue en plan
 - Cotation de la vue en plan
- ✓ Profil type et sortie des documents
 - Création de profils type mode expert
 - Affectation des profils type

JOUR 3

- Gestion des points typés et des paramètres
- Calculs et options de calcul
- Contrôle des lames d'air, collision avec obstacles, calcul des visibilitées
- Listings
- Dessin des profils en travers
- Découpage des profils en long et vue en plan

PUBLIC VISÉ

Dessinateur-rices
Projeteur-euse
Ingénieur-e
Chargé-e d'affaires

PRÉREQUIS

Concepteur-riche 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-riche expert-e des logiciels
SOGELINK ENGINEERING

NATURE DES TRAVAUX DEMANDÉS

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

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

Evaluation 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