

## Stage ingénieur Études Amont ferroviaires (H/F)

### DESCRIPTION DU GROUPE INGEROP

Ingérop est un groupe d'ingénierie et de conseil, œuvrant sur des enjeux majeurs pour bâtir le monde de demain : mobilité durable, transition énergétique, cadre de vie. Grâce aux grands projets qu'il a menés, le groupe a acquis une solide notoriété dans les métiers de la construction, réparti en 7 domaines : Bâtiment, Eau, Énergie, Industrie, Infrastructure & Mobilité, Transport, Ville. Nos 30 agences en France et notre présence sur les 5 continents vous donneront la possibilité de vous épanouir près de chez vous ou au bout du monde, en études ou en travaux.

La culture de l'expertise et du service, l'innovation, la dimension humaine, l'investissement dans la formation des collaborateurs sont autant de raisons de nous rejoindre !

### MISSIONS GÉNÉRALES

Le stage porte sur des études d'exploitation ferroviaires allant d'un niveau conception/ définition des dessertes et des besoins en infrastructure/matériel roulant, jusqu'à un niveau détaillé de modélisation microscopique des circulations.

Le cas échéant, le stage pourra intégrer une partie plus théorique/stratégique pour préparer des assistances à maîtrise d'ouvrage avec des missions technico-administratives de conseil et de stratégie pour le réseau ferroviaire.

Intégré(e) à une équipe, sous l'autorité d'un chef de projet et d'un directeur de projet, le (la) stagiaire participera aux différentes phases d'études amont :

- Études d'opportunité : analyse de l'opportunité d'une desserte/d'un aménagement technique, rédaction de rapports et notices pédagogiques. Les thèmes abordés comprendront les horaires, l'interférence entre infrastructure, desserte et matériel roulant et des analyses pour définir les besoins fonctionnels.
- Études préliminaires : conception de desserte et d'horaires voyageurs, participation à la réalisation des études horaires larges avec calcul de marche, analyses de capacité et de régularité/robustesse, proposition de plan de voies et d'aménagements fonctionnels (double voie, bifurcation dénivelée ou à niveau, appareils de voie, voie d'évitement, points de croisement sur voie unique, etc.).
- Études d'exploitation ferroviaire : études horaires et de capacité à travers des GET (Graphique Espace-Temps), des GOV (Graphique d'Occupation des Voies), graphique réticulaire... Étude de robustesse avec modélisation microscopique de l'infrastructure, du matériel roulant et du plan de transport.

Ce travail, réalisé au sein d'une équipe de professionnels, traitant des problématiques concrètes, permet au stagiaire une immersion dans la société, une bonne compréhension du métier de l'ingénierie, une formation pratique appréciable dans la conduite de projets et dans les techniques liées aux études d'exploitation ferroviaire ainsi qu'une approche pragmatique des relations avec les clients et les partenaires.







## ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

Vous serez basé au siège du groupe Ingérop, à Rueil-Malmaison. Nos bureaux sont à 5 minutes à pied du RER A. Un garage à vélo sécurisé est également mis à disposition.

Ce qui vous attend :

- **Une qualité de vie au travail** : des espaces de travail modernes, un équipement numérique innovant, des activités de groupe (foot hebdomadaire, sorties ski...),
- **Des projets stimulants et impactant** en collaboration avec nos nombreux clients de diverses envergures,
- **Un environnement collaboratif** diversifié où l'échange d'idées est encouragé et auront un impact direct sur nos projets,
- **Un développement professionnel** : nous investissons dans votre formation, en vous offrant des objectifs adaptés à votre cursus professionnel pour développer vos compétences,
- **Un accompagnement**, lors de votre de stage un tuteur vous intégrera et vous formera à l'utilisation de nos outils.

Informations complémentaires :

-  Durée : 6 mois
-  Date de démarrage : dès que possible
-  Lieu du stage : Rueil-Malmaison (92)
-  Rémunération : 1300 € + prime de fin de stage en fonction de l'appréciation des stagiaires
-  Repas : participation au restaurant d'entreprise sur place
-  Transport : remboursement de 100% du Pass Navigo

## PROFIL

Étudiant(e) en école d'ingénieur ayant une formation à dominante transports ferroviaires, possédant idéalement des connaissances de base en ferroviaire et de bonnes qualités rédactionnelles. Vous avez des notions ou portez un intérêt aux conceptions de réseaux ferroviaires et à ses composants (horaires, lignes et infrastructure, matériel roulant) et aux systèmes liés aux mobilités. Vous souhaitez mettre à l'épreuve vos connaissances au sein d'un bureau d'études et accroître votre autonomie dans les métiers des études et de la Maîtrise d'œuvre au sein d'un groupe international indépendant.

Personne en situation de handicap ? Ingérop s'engage au quotidien, venez rejoindre nos équipes !

Venez inventer demain avec nous 

✉ **Contact** : Mélanie DUTTO [melanie.dutto@ingerop.com](mailto:melanie.dutto@ingerop.com)