



Détails de l'offre

Stage 3A - Ingénieur.e Géotechnique H/F

2023-10707

Description du poste

Entité de rattachement

Egis Structures & Environnement

Domain

Géotechnique & structures complexes

Contrat

Stage

Durée du contrat (en mois)

6 mois

Description de la mission

Intégré.e au sein du département géotechnique d'Egis (130 collaborateurs dont environ 70 sur le site de Grenoble), et plus précisément du service de géotechnique des terrassements d'infrastructures linéaires, vous serez amené.e à travailler avec différents ingénieurs géotechniciens et serez en intégration avec les acteurs de l'éco-conception au sein d'Egis.

Le stage comporte deux volets complémentaires : empreinte carbone et conception géotechnique :

· Empreinte carbone : un volet qui vise à avancer sur la thématique de l'éco-conception des ouvrages géotechniques. Egis travaille depuis plusieurs années sur le sujet et est d'ores et déjà en mesure d'établir le bilan de gaz à effet de serre (GES) de projets de terrassements, de fondations, de parois de soutènements, etc. L'enjeu du stage est d'aller plus loin sur ces sujets, notamment avec ses actions :

- Etablir des ratios d'émissions de GES pour différents types d'ouvrages (murs cloués, murs sols renforcés, parois moulées, inclusions rigides, traitement de zones compressibles, etc.). Le cas échéant, associer ces ratios de bilans de GES à des ratios d'estimations financières de ces ouvrages
- Mettre au point des feuilles de calculs spécifiques au bilan de GES des ouvrages géotechniques
- Proposer des pistes d'amélioration et d'optimisation pour une conception d'ouvrages géotechniques moins émetteurs de CO₂
- Identifier les solutions techniques à limiter ou au contraire à privilégier de façon à réduire l'empreinte carbone des projets
- Faire une synthèse de l'état de l'art sur les bétons bas carbone

· Conception géotechnique : des projets menés dans le service :

- Suivi de campagnes de sondages
- Etablissement de synthèses géotechniques
- Dimensionnement d'ouvrages géotechniques tels que remblais, déblais, soutènements, fondations d'ouvrages d'art, améliorations de sols, etc.
- Suivi géotechnique des ouvrages

Vous êtes motivé.e à construire la ville du futur au service des populations !
Rejoignez-nous !

Profil

-De formation Bac+5 en dernière année d'école d'ingénieur.es avec une spécialité en Génie Civil ou Sciences de la Terre avec une composante en géotechnique

-Vous avez de fortes capacités d'investissement, de curiosité

-Vous disposez d'aptitudes rédactionnelles en français et en anglais

-Vous montrez intérêt pour les questions liées au changement climatique et au bilan carbone

Contexte spécifique à la Business Unit

La BL Transports & Territoires regroupent les équipes du rail, de la route, des mobilités, de l'aménagement urbain et des grands ouvrages avec notamment les ports.

L'objectif qui nous anime est à la fois de promouvoir, de concevoir et de réaliser des solutions de transport multimodal pour favoriser la mobilité et des solutions d'aménagement durable du territoire, et tout cela afin d'assurer leur résilience dans un contexte de changement climatique et de croissance démographique.

Localisation du poste**Localisation du poste**

Europe, France, Auvergne-Rhône-Alpes

Lieu

Grenoble

Critères candidat**Niveau d'études min. requis**

5-Master

Niveau d'expérience min. requis

Inférieur à 2 ans

Langues