



Détails de l'offre

Stage 3A - Ingénieur.e Géotechnique H/F

2023-10708

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

Au sein du segment Géotechnique, vous participez en tant que stagiaire au développement de l'ingénierie géotechnique des projets du groupe Egis

Le Segment Géotechnique est partie prenante de grands projets pilotés par le Groupe Egis comme des projets de Génie Civil pour les différentes lignes de métro du Grand Paris Express, les réouvertures de voies ferrées régionales, la gestion de parcs d'ouvrages (ouvrages souterrains de la ville de Bruxelles, ouvrages autoroutiers...), le Canal Seine Nord Europe, etc...

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

Le volet emprunte carbone 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 d'infrastructures linéaires et de plateformes industrielles. L'enjeu du stage est de développer les outils et méthodes avec des actions du type :

Etablir des ratios d'émissions de GES pour différents types d'ouvrages (fondations superficielles, fondations profondes, renforcement de sols, murs cloués, parois moulées)

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'emprunte carbone des projets

En complément de ce volet emprunte carbone, le stage portera également sur des activités de conception géotechnique des projets menés dans le service, du type :

Etablissement de synthèses et modèles géologiques, géotechniques et hydrogéologiques

Dimensionnement d'ouvrages géotechniques tels que remblais, déblais, soutènements, fondations d'ouvrages d'art, améliorations de sols, etc...

Eventuellement le suivi géotechnique des ouvrages en phase chantier en fonction des projets en cours

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 un intérêt pour les questions liées au changement climatique et au bilan carbone

-La connaissance d'outils spécifiques sera appréciée : TALREN, FOXTA, RIDO, GEOSTUDIO, PLAXIS 2D et 3D, FLAC 2D et 3D, MISS 3D, ZSOIL

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, Ile-de-France

Lieu

St Quentin en Yvelines

Critères candidat

Niveau d'études min. requis

6-Diplôme d'ingénieur

Niveau d'expérience min. requis

Non renseigné

Langues

Anglais (4- Avancé)