

Stages dans la fonction publique

En cours de publication

Information sur le stage

Titre

Un ou une stagiaire en informatique - Analyste-Programmeur

Employeur

Ministère des Ressources naturelles et des Forêts

Numéro de référence du stage

MRNF15065

Session du stage

Hiver 2025

Nombre de postes

1

Niveau de scolarité

Universitaire 1er cycle

Programmes d'études

- Informatique

Date de publication de l'offre

30 septembre 2024

Date limite de réception des candidatures dans l'organisation

11 octobre 2024

Renseignements généraux

Lieu du stage (ville)

Québec

Description de l'organisation

Dans une perspective de développement durable, la mission du ministère des Ressources naturelles et des Forêts est d'assurer la gestion et soutenir la mise en valeur des ressources forestières et minérales ainsi que du territoire du Québec.

Le ministère des Ressources naturelles et des Forêts est une organisation de quelque 2 575

employés qui travaillent à la mise en valeur des forêts, de la faune et de ses habitats ainsi que des parcs du Québec. Il offre des domaines d'activités variés et des cheminements de carrière intéressants.

Description du contexte dans lequel s'inscrit le stage

La direction générale des ressources informationnelles, plus spécifiquement, la division des Systèmes des Forêts doit assurer le bon fonctionnement des différents outils utilisés dans plus d'une quarantaine de produits (actifs informatiques). Le contexte du présent stage sera d'acquérir la connaissance en effectuant la programmation et l'optimisation du code en langage R (RStudio) et l'utilisation de Shiny. Il s'agit d'un outil permettant à la direction de la recherche forestière du ministère des Ressources naturelles et des Forêts de développer et de transférer les connaissances nécessaires à la réalisation d'un aménagement forestier durable. Au fil des années les chercheurs ont développé des simulateurs de croissance permettant de prévoir l'évolution dans les temps des caractéristiques des forêts. Ces simulateurs sont programmés en langage R.

Description du mandat et des tâches qui seront confiés au stagiaire

Sous la responsabilité du chef du Service des systèmes d'information des Forêts, de la Faune et des Parcs (SSIFFP) et en étroite collaboration de la cheffe de Division des Systèmes des Forêts (DSF), la personne stagiaire agit comme analyste programmeur et doit travailler étroitement avec ses collègues analystes programmeurs.

Un candidat en génie informatique participera ou réalisera les activités suivantes:

- Réaliser des analyses fonctionnelles, organiques ou orientée-objet;
- Effectuer de la programmation conventionnelle;
- Effectuer la programmation en temps réel;
- Utiliser des méthodes de simulation/optimisation;
- Veiller à la sécurité informatique;
- Réaliser l'assurance qualité des produits développés;
- Réaliser la conception d'applications;
- Réaliser la gestion et la programmation de réseaux.

Un candidat en génie logiciel réalisera l'ensemble des tâches ci-dessus en plus des suivantes:

- Appliquer le processus d'ingénierie du logiciel;
- Réaliser des tests de logiciels;
- Concevoir et développer des logiciels d'envergure;
- Effectuer l'installation, la gestion et la programmation de réseaux;
- Effectuer l'installation de matériel ou de logiciels;
- Réaliser de la programmation graphique.

La personne stagiaire interviendra dans divers domaines et environnements de développement tels que :

- Microsoft (Office SharePoint Server, Office 365)
- Atlassian (Confluence et Jira)
- Langage R (RStudio)
- Shiny

Durée souhaitée du stage en nombre de semaines

16 semaines

La durée du stage peut être adaptée selon la durée prévue par l'établissement d'enseignement.

Nombre d'heures par semaine

35 heures

Horaire et conditions de travail

Horaire variable 7 heures par jour entre 7h30 à 18h00. Période obligatoire 10h00 à 11h30 et 14h00 à 15h30. Au bureau et en télétravail.

Profil recherché

Les connaissances suivantes sont requises

- Écriture de tests automatisés unitaires
- Connaissances et application des principes SOLID
- Connaissances minimales d'un gestionnaire de source

Les connaissances suivantes sont considérées comme des atouts:

- Spring-batch ou d'un framework de traitement différé similaire (concept de reprise, etc)
- Les principes de "Clean architecture"
- Connaissance du langage R
- Maven
- IntelliJ

Unité administrative où se déroule le stage (direction ou service)

Direction des solutions applicatives (DSA) - Service des systèmes d'information des Forêts, de la Faune et des Parcs (SSIFFP) - Division des Systèmes des Forêts (DSF)

Début du stage

06 janvier 2025

Fin du stage

25 avril 2025

Les dates peuvent être flexibles selon celles prévues par l'établissement d'enseignement.

Salaire

Aux fins de la rémunération seulement, les tâches liées au stage sont appariées à la classe d'emplois Analyste de l'informatique et des procédés administratifs (108) et le taux horaire minimal est de 23.71\$. Une majoration de 6,5% s'ajoute à ce taux pour compenser certains avantages sociaux.

Adresse où se déroulera le stage

Adresse municipale

5700, 4e Avenue Ouest, local F-303

Ville

Québec

Code Postal

G1H 6R1

Personne responsable de l'embauche

Prénom

Samir

Nom

Bouaouni

Numéro de téléphone

418 627-6266 poste: 703372

Adresse courriel

samir.bouaouni@mrnf.gouv.qc.ca

Documents à fournir par l'étudiant

- Formulaire d'accès à l'égalité
- CV
- Lettre de présentation
- Relevé de notes

Transmission des dossiers de candidatures

Sous réserve des modalités prévues par l'établissement d'enseignement, nous préférons que ce dernier nous transmette les dossiers de candidature au fur et à mesure en inscrivant le numéro de référence du stage.

Transmission des dossiers de candidatures

dotation_dgri@mrnf.gouv.qc.ca

Superviseur**Prénom**

Nancy

Nom

Gilbert

Numéro de téléphone

418 627-6266

Adresse courriel

nancy.gilbert@mrnf.gouv.qc.ca

Site Web du MO

<https://mrnf.gouv.qc.ca>

Le stage doit être prévu au programme d'études des personnes candidates ou constituer une des conditions prescrites pour l'admission à un ordre professionnel.

Le stage peut mener à un emploi dans la fonction publique, sous réserve de certaines conditions. Ces dernières peuvent être consultées sur Québec.ca, à la section Stages et emplois étudiants.

Pour profiter des mesures destinées aux membres de groupes cibles, il faut remplir le formulaire d'accès à l'égalité pour les stagiaires et le joindre au dossier de candidature. Ce formulaire est accessible à la section Stages du portail gouvernemental.

Pour occuper un emploi ou réaliser un stage dans la fonction publique, toute personne doit avoir une connaissance du français appropriée au poste concerné.