



# Stages dans la fonction publique

En cours de publication

## Information sur le stage

### Titre

Stage en analyse et développement

### Employeur

Régie de l'assurance maladie du Québec

### Numéro de référence du stage

RAMQ8313

### Session du stage

Automne 2020

### Nombre de postes

1

### Niveau de scolarité

Universitaire 1er cycle

### Programmes d'études

- Informatique

### Date de publication de l'offre

27 août 2020

### Date limite de réception des candidatures dans l'organisation

10 septembre 2020

## Renseignements généraux

### Lieu du stage (ville)

Québec

### Description de l'organisation

Relevant du ministère de la Santé et des Services sociaux (MSSS), la Régie de l'assurance maladie du Québec (RAMQ) exerce un rôle majeur à l'égard de l'informatisation du secteur québécois de la santé et des services sociaux.

La Direction générale du développement et du pilotage du dossier de santé (DGDS) contribue à l'initiative gouvernementale du Dossier Santé. Elle est responsable des services et des applications

que le MSSS lui confie. Ainsi, la DGDS assure le développement, l'entretien et l'évolution des composants TI des domaines cliniques, des registres et des services communs du DSQ.

### **Description du contexte dans lequel s'inscrit le stage**

Sous l'autorité du directeur et la supervision de l'architecte intégrateur, la personne titulaire de l'emploi réalise les travaux d'architecture, d'analyse et réalisation pour une preuve de concept.

Le stage se réalise à distance sur des postes de travail virtuels assignés pour la tâche et un contexte MSTeams de travail fourni par l'employeur.

Le stagiaire utilise son propre ordinateur pour se connecter en VPN pour le travail.

Les rencontres et le suivi se réalisent sur une base régulière et ad-hoc sur MSTeams.

Les seuls éléments présentiels sont :

- Journée de réception, aspects administratifs d'embauche, cours de sécurité de l'information et utilisation sécuritaire des plateformes de développement, cadre d'utilisation de MSTeams à la RAMQ, réception du moyen de connexion par VPN.
- (À confirmer) Présentation finale des résultats, clôture du stage.

### **Description du mandat et des tâches qui seront confiés au stagiaire**

Preuve de concept visant l'utilisation d'interfaces web pour la représentation d'exams d'imagerie conservés et transmis par WADO - DICOM (WADO: Web access to DICOM objects - DICOM: digital imaging communications in medicine) provenant du palier d'essai d'imagerie du dossier santé Québec (DSQ).

Le but du mandat est de réaliser une preuve de concept visant la possibilité d'utiliser les bibliothèques open source disponibles dans le cadre du framework Angular pour récupérer et représenter des images du DSQ.

Les livrables attendus sont :

- Un document technique comparant trois bibliothèques open source ciblées pour les essais: ses capacités, sa compatibilité entre fournisseurs, la documentation, le type de licence open source du produit et la perception de complexité de son utilisation (courbe d'apprentissage).
- Un document technique décrivant l'architecture du prototype réalisé: authentification auprès des services d'imagerie, messagerie utilisée, architecture du module client.
- Un prototype fonctionnel qui :
  - Obtient une liste des exams disponibles.
  - Présente les images d'un examen choisi sur l'interface proposée par la bibliothèque.
  - Applique les transformations visuelles supportées par la bibliothèque.
  - Le prototype fonctionnel restera comme un produit régi par un cadre de licence open source MIT.

La personne à l'emploi sera guidée et encadrée par les architectes intégrateurs organique et fonctionnel du DSQ.

Plan d'activités proposées :

- Introduction à l'architecture du DSQ, lecture, présentations, orientation. (Formation et autoapprentissage)
- Introduction à l'architecture de la solution visualiseur, présentation, lecture, orientation (et autoapprentissage)

- Introduction à l'architecture de la solution d'imagerie, lecture, orientation. (Formation et autoapprentissage)
- Sélection et proposition de librairies WADO Angular à utiliser, formalisation de la comparaison de produits. (Recherche et autoapprentissage)
- Choix de librairie avec les architectes, définition de la planification des travaux pour créer le prototype. (Architecture et analyse de la solution)
- Création du prototype en deux itérations, création de la documentation (développement en mode agile)
  - Accès sécurisé aux serveurs d'imagerie, obtention du « list » des examens fictifs.
  - Récupération d'un examen et présentation de l'imagerie associée.
- Présentation des résultats.

### **Durée souhaitée du stage en nombre de semaines**

12 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**

Le stage se réalise à distance sur des postes de travail virtuels assignés pour la tâche et un contexte MSTeams de travail.

Le stagiaire utilise son propre ordinateur pour se connecter en VPN pour le travail.

Les rencontres et le suivi se réalisent sur une base régulière et ad-hoc sur MSTeams fourni par l'employeur.

### **Autres précisions**

La connaissance préalable de frameworks de front-end comme Angular ou React, ainsi comme l'utilisation de TypeScript est un atout important.

### **Profil recherché**

Nous recherchons une personne dynamique et motivée à travailler dans un contexte de collaboration et d'innovation

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

Direction de la gestion opérationnelle (5730)

### **Début du stage**

28 septembre 2020

### **Fin du stage**

18 décembre 2020

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

### **Salaire**

Le taux horaire varie de 16,57 \$ à 24,57 \$ en fonction du nombre d'années postsecondaires

réussies par la ou le stagiaire. Une majoration de 6,5 % s'ajoute à ce taux pour compenser certains avantages sociaux.

## **Adresse où se déroulera le stage**

### **Adresse municipale**

1122, Grande Allée Ouest

### **Ville**

Québec

### **Code Postal**

G1S 1E5

## **Personne responsable de l'embauche**

### **Prénom**

Michaël

### **Nom**

Pelletier

### **Numéro de téléphone**

418 682-5147 poste: 3152

### **Adresse courriel**

Michael.Pelletier@ramq.gouv.qc.ca

### **Documents à fournir par l'étudiant**

- 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**

marlene.tardif@ramq.gouv.qc.ca

## **Superviseur**

### **Prénom**

Hector

### **Nom**

Szabo

### **Numéro de téléphone**

418 682-5147 poste: 3697

**Adresse courriel**

hector.szabo@ramq.gouv.qc.ca

**Le stage doit être prévu au programme d'études des candidats.**

**Le stage peut mener à un emploi dans la fonction publique, sous réserve de certaines conditions. Ces dernières peuvent être consultées dans le portail Carrières à [www.carrieres.gouv.qc.ca](http://www.carrieres.gouv.qc.ca), dans la section Étudiants et stagiaires.**

**Pour bénéficier des mesures destinées aux membres de groupes cibles, vous devez remplir le formulaire d'accès à l'égalité pour les stagiaires et le joindre à votre dossier de candidature. Ce formulaire est accessible dans le portail Carrières à [www.carrieres.gouv.qc.ca](http://www.carrieres.gouv.qc.ca), dans la section Étudiants et stagiaires, sous l'onglet Stagiaires.**