



## Ingénieur de recherche et de développement spécialité Informatique - Institut FAYOL

L'École Nationale Supérieure des Mines de Saint-Étienne (Mines Saint-Etienne), École de l'Institut Mines Télécom, sous tutelle du Ministère de l'Économie et des Finances est chargée de missions de formation, de recherche et d'innovation, de transfert vers l'industrie et de culture scientifique, technique et industrielle.

Mines Saint-Etienne représente : 1 800 élèves-ingénieurs et chercheurs en formation, 420 personnels, un budget consolidé de 50 M€, deux campus (un à Saint-Étienne (Loire) avec trois sites, un localisé à Gardanne (Bouches-du-Rhône), 5 centres de formation et de recherche, 7 laboratoires de recherche, un centre de culture scientifique, technique, industrielle (« La Rotonde ») et des projets de développement en France et à l'étranger.

L'institut Henri Fayol, l'un des 5 centres de formation et de recherche, regroupe les enseignants-chercheurs de l'école en génie industriel, en mathématiques appliquées, en informatique, en environnement et en management autour du thème de la performance globale des entreprises. L'institut est fortement impliqué dans les projets phares de l'école : Industrie du Futur et Ville du Futur. Il est organisé en quatre départements :

- Génie Mathématique et Industriel (GMI)
- Informatique et Systèmes Intelligents (ISI)
- Génie de l'Environnement et des Organisations (GEO)
- Management Responsable et Innovation (MRI)

L'Institut FAYOL recherche un(e) Ingénieur de recherche et de développement spécialité « Informatique ».

### 1- Profil du candidat(e)

---

**Titulaire (diplôme):** Ingénieur / doctorat en informatique

**SAVOIR/SAVOIR-FAIRE :**

En plus des compétences informatiques

- Anglais obligatoire

**SAVOIR-ETRE :**

- Travail en équipe pluridisciplinaire
- Rigoureux
- A l'écoute/ qualités relationnelles
- Force de proposition

### 2- Profil du poste

---

Le profil recherché est un développeur informatique ayant les compétences suivantes :

- *Administration réseau, Technologie du Web (Apache, javascript, jquery, nodejs, php, RESTful web services).*
- *Programmation (Java, C, C++).*
- *Expérience en IHM (AWT, Swing)*

- *Gestion de projet (Utilisation de Framework collaboratif de développement (Git))* pour aider à l'organisation du développement de nouveaux projets.
- *Outils de cartographie pour le web (openlayers, mapserver, opengis)* pour la conception et le déploiement d'application

Dans un premier temps, ces compétences viennent en appui au développement de la plateforme « Territoire », qui nécessite aujourd'hui des développements spécifiques sur une infrastructure SIG complexe car commune à tous les composants. Dans un second temps, ces compétences pourront être mises à profit afin de compléter notre capacité à développer des logiciels pour les contrats spécifiques que nous traitons.

Ce poste est positionné dans le défi « **Valoriser la donnée pour mieux décider, optimiser et simuler** » et dans ce cadre les besoins de développement sont nombreux. Les projets comme ANNONA (Logistique du dernier km), ou les contrats avec Renault (Flotte de véhicules autonomes) ont déjà bénéficié de ces compétences et le champ des possibles est très large au sein de l'Institut Fayol.

### **3- Missions**

---

Les missions de la personne recrutée seront de participer à toutes les missions de l'Institut Fayol : les projets de recherche, de transfert et d'enseignement dans son domaine de compétence.

#### *Missions en recherche:*

En fonction des compétences, le candidat peut être appelé à participer au co-encadrement des thèses et à des projets de recherche collaborative avec des partenaires industriels. Il participe en particulier aux projets de recherche autour des systèmes d'information et robotiques dans le cadre des projets sur l'industrie du futur.

#### *Missions en développement informatique:*

Responsable du développement informatique des plateformes de l'institut Fayol, le candidat est appelé à développer des solutions logicielles qui valorisent les travaux de recherche des équipes. Il travaille en interface entre les industriels et les enseignants chercheurs de l'institut Fayol.

#### *Missions en enseignement:*

Le candidat sera amené à participer ponctuellement aux activités d'enseignement dans les différents cursus de l'école (ICM, master, ...). Il pourra notamment développer des formations sur l'utilisation des solutions logicielles développées dans l'Institut Fayol, soit dans les cursus ICM, master, ou sous forme d'offre de formation continue. Il participera également aux encadrements et suivis des stages des étudiants.

### **4- Rattachement**

Le positionnement inter-départements de ce poste fait qu'il sera positionné comme fonction support au sein de l'Institut Fayol. L'ingénieur de recherche sera rattaché hiérarchiquement au Directeur de l'Institut FAYOL.

### **5- Conditions de recrutement**

CDI de droit public ou détachement d'un agent fonctionnaire de catégorie A sur un poste de contractuel.

Temps plein.

Rémunération selon les règles définies par le cadre de gestion de l'Institut Mines Télécom.

Prise de fonction souhaitée : 1<sup>er</sup> octobre 2018

Le poste est basé à Saint-Etienne (Loire)

#### **6- Modalité de candidature**

CV + lettre de motivation sont à adresser **le 20 août 2018 au plus tard** à Christine JAMEN Directrice du personnel et des Ressources Humaines, [christine.jamen@mines-stetienne.fr](mailto:christine.jamen@mines-stetienne.fr)

#### **7- Pour en savoir plus**

Pour tous renseignements professionnels, s'adresser à :

Bruno LEGER Directeur Institut FAYOL

☎ 04 77 49 97 37, [bruno.leger@mines-stetienne.fr](mailto:bruno.leger@mines-stetienne.fr)

Pour tous renseignements administratifs, s'adresser à :

Isabelle CHANTREL, Responsable administratif et financier Institut Fayol,

☎ 04 77 42 01 66, [isabelle.chantrel@mines-stetienne.fr](mailto:isabelle.chantrel@mines-stetienne.fr)

Amandine HIRONDEAU, adjointe à la directrice du personnel et des ressources humaines

☎ 04 77 42 01 03, [amandine.hirondeau@mines-stetienne.fr](mailto:amandine.hirondeau@mines-stetienne.fr)