

## 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)

Dans le cadre du développement de la plate-forme Territoire et de la valorisation des travaux de recherches autour de la thématique des smart territoires, 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 :**

- Compétences informatiques (Cf. plus bas)
- Anglais obligatoire

**SAVOIR-ETRE :**

- Travail en équipe pluridisciplinaire
- Rigueur
- Ecoute/ qualités relationnelles
- Force de proposition

### 2. Profil du poste

Nous recherchons un ingénieur en recherche et développement en informatique ayant des connaissances en génie logiciel, ingénierie du web et gestion des ontologies. Des connaissances en systèmes d’information géographique seraient un réel atout.

Les compétences requises pour le poste sont :

- Programmation web avec JQuery, html 5, Css 3
- Programmation Objet avec Java, C++
- Bases de données avec Postgres, mongoDB

Les compétences suivantes seraient un plus :

- OpenLayers
- MapServer, Geoserver
- Architecture

La plate-forme Territoire propose une approche globale pour la conception de systèmes d'aide à la décision spatio-temporelle. Pour chacune des applications conçues, l'architecture assure la réutilisabilité de ses composants pour d'autres applications tandis que la non dépendance aux données assure la reproductibilité d'une même application sur d'autres champs d'expérimentation.

La personne recrutée participera à la conception d'un serious game sur la gestion intégrée des territoires. Il s'agira par cette application d'illustrer et de donner à manipuler l'ensemble des fonctionnalités de la plateforme Territoire ([territoire.emse.fr](http://territoire.emse.fr)) développée au sein de l'institut Fayol

### **3. Missions**

---

Participation à la conception d'un serious game sur la gestion intégrée des territoires

- ✓ Appropriation de l'architecture de la plateforme Territoire
- ✓ Elaboration des scénarios
- ✓ Elaboration d'une ontologie du territoire pour le serious game
- ✓ Adaptation et déploiement de l'architecture
- ✓ Définition et implémentation des interfaces web utilisateurs
- ✓ Mise en œuvre du serious game.

### **4. Condition de recrutement**

---

CDD – 1 an

Salaire selon le profil

Prise de fonction souhaitée : 01/12/18

Expérience dans le poste : M2 ou doctorat, tous niveaux d'expérience acceptés

Statut du poste : Ingénieur d'étude (M2) ou de recherche (doctorat)

Le poste est basé à Saint-Etienne (Loire)

### **5. Modalité de candidature**

---

Le processus de recrutement se fera au fil de l'eau jusqu'à ce que le poste soit pourvu. Il consistera en un entretien et un test de compétences.

Pour candidater, envoyer CV, lettre de motivation, et toute autre information utile (ex relevé de notes d'un diplôme récent, lettres de recommandation), dans un **unique fichier PDF** portant votre nom à : Flavien Balbo <[flavien.balbo@emse.fr](mailto:flavien.balbo@emse.fr)>