

DESCRIPTIF DU POSTE

Mission générale	<p>Dans le cadre d'un projet européen de R&D, participer au développement d'une solution logicielle orientée "Big Data" pour le management de crise. La solution devra permettre de traiter différents scénarios catastrophe: séismes, inondations, tempêtes. La solution logicielle sera constituée des éléments suivants:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un système de collecte de données et de datamining, - une base de données non structurée de type Hadoop, - un moteur de recherche full text de type ElasticSearch (requêtes codées en Java), - une application Java J2EE de management de crise.
Activités principales	<p>La mission proposée aura les objectifs suivants:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Participer à la rédaction du dossier de conception de l'application (UML). L'étude devra prendre en compte les capacités offertes par le moteur de recherche dans un environnement Big Data, - Designer le web template partagé avec les partenaires du projet, - Développer le portail de saisies de données relatifs aux différents cas de crise, - Développer un système de main courante informatique permettant d'afficher en temps réels les données collectées (Twitter, données météorologique et telluriques), les résultats des logiciels tiers de simulation et de prise de décision, les workflows de décision préfigurés dans un outil de type BPM (BonitaSoft). L'applicatif devra permettre de piloter les workflows de décision précités. - Participer au développement d'une interface de " post-crisis reporting", - Mettre en oeuvre un "Proof Of Concept" sous la responsabilité du manager projet, - Interagir avec l'équipe et les partenaires dans un contexte projet anglophone. <p>Compétences techniques développées : Java/J2EE, Html, jQuery, JMS, websockets, Base de données</p>
Dimensions caractéristiques (effectif, budget, CA...)	<ul style="list-style-type: none"> - Projet européen de R&D dans le cadre du Framework Program 7 - Onze partenaires impliqués - Budget global de plus de 5M€ pour les onze partenaires

Date de début de stage	2015
Durée du stage	6 mois
Relations internes (dans l'entreprise)	<p>Tuteur d'entreprise Responsable du projet sur lequel l'apprenti interviendra Responsable du secteur d'activité "Smart et Solution"</p>
Relations externes (hors entreprise)	Tuteur d'école.

Exigences de profil - formation (niveau + domaine) - savoir être	<p>BAC+4/5 de cursus ingénieur en informatique ou généraliste ayant développé des compétences en informatique, Bonne maîtrise de l'anglais, Curieux, autonome et motivé pour participer à des développements logiciels appliqués au domaine du "Crisis management & cascading effects"</p>
Expérience	Expérience dans le développement d'applications informatiques dans le cadre de stages en entreprise ou de projets scolaires.
Compétences clés requises (savoirs faire)	<ul style="list-style-type: none"> - Java J2EE: Spring, Hibernate, JSF, - Technologies web: jQuery, AngularJS, Websockets, JMS, XML, JSON, Selenium - Serveurs d'application: JBoss7, Tomcat, Glassfish, - IDE: Eclipse, NetBean, - Autre: Maven, Ant, Subversion, Junit, - Bases de données SQL: PostgreSQL, MariaDB, SQL server, Oracle, - Langage UML - Méthodologie Agile ou Scrum
Restrictions / Contraintes physiques du poste	N/A

Possibilités d'évolution vers les fonctions suivantes	Ingénieur en développement informatique
---	---

Moyens mis à disposition (tickets restau, téléphone, assistante...)	Tuteur d'entreprise et ordinateur d'entreprise dédié
---	--