

 <b>ACADÉMIE DE GRENOBLE</b> <i>Liberté Égalité Fraternité</i>	<b>Développeur(se) Full Stack ou Testeur(se)</b>		Niveau d'emploi : A
	<b>GRADE : IGE concours externe</b>	<b>Lieu : Rectorat de Grenoble</b> Service : SIASI-DSI Grenoble	
Branche d'activité professionnelle (BAP)	<b>E - Informatique, Statistiques et Calcul scientifique</b>		
Famille d'activités professionnelles (FAP)	<b>IL – Ingénierie logicielle</b>		
Emploi-type REFERENT	<b>E2C45 – Ingénieur-e en ingénierie logicielle</b>		
Emploi-type Renouveau	<b>Developpeur(se) informatique</b>		
IFSE	<b>Groupe 3</b>		
Quotité de travail : 100 %	Date de mise en place de la fiche de poste : 31/01/2024		Agent : Titulaire
<u><a href="#">Mission principale</a></u>			
<p>Le poste correspond à l'emploi type n° E2C45 - Ingénieur-e en ingénierie logicielle. Attention, deux profils sont proposés pour ce poste. Le candidat devra donc se positionner explicitement sur l'un des deux profils : Développeur(se) informatique full stack ou Testeur(se).</p> <p>L'ingénieur(e) recruté(e) sera intégré(e) au pôle des projets nationaux (20 titulaires et 20 prestataires), au sein de la Division des Systèmes d'Information du rectorat de Grenoble. Il/elle sera placé(e) sous la responsabilité hiérarchique d'un(e) chef(fe) de projet et de la responsable du pôle.</p> <p>Le pôle développe des modules applicatifs nationaux dans le domaine de la scolarité à destination des établissements du premier et second degré et des téléservices à destination des familles (élèves et parents d'élèves).</p> <p>Selon le profil choisi, l'ingénieur(e) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- participera à la maintenance, à l'analyse et au développement de ces modules.</li> </ul> <p>ou</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- réalisera la qualification d'un ou plusieurs modules parmi ceux développés par l'équipe</li> </ul> <p>Le pôle est placé sous l'autorité fonctionnelle de la sous-direction des Services Numériques, à la Direction du Numérique pour l'Éducation (DNE) au Ministère de l'Éducation Nationale de la Jeunesse et des Sports (MENJSJOP).</p>			

### Missions du poste

#### Profil Développeur(se) informatique Full Stack

La/le conceptrice-développeuse/concepteur-développeur analyse et conçoit, en paramétrant et codant, les composants logiciels applicatifs dans le respect des évolutions souhaitées, des normes et des procédures.

Elle/il peut être spécialisé par technologie (front-end / back-end / ...) mais le profil recherché ici est plutôt un développeur(se) full stack. Profil Testeur(se)

Vous assurez que les produits logiciels et matériels sont conformes aux besoins traduits en spécifications.

Cela concerne les systèmes existants, les évolutions, les corrections d'incidents, ou bien les nouveaux produits.

### Positionnement du poste dans l'organisation

#### Profil Développeur(se) informatique

Sous la responsabilité directe du chef de projet (souvent Product Owner délégué) du développement d'une ou plusieurs applications, vous faites partie intégrante de son équipe organisée en mode Agile.

#### Profil Testeur(se)

Sous la responsabilité directe du responsable de l'équipe de qualification du pôle des projets nationaux de Grenoble, vous faites partie intégrante d'une ou plusieurs équipes projet organisées en mode Agile.

**PROFIL DEVELOPPEUR(SE) FULL STACK**

- En relation avec la maîtrise d'ouvrage et le chef de projet, participer à l'analyse logicielle et à la rédaction des spécifications fonctionnelles.
- En relation avec le chef de projet et l'architecte technique, participer à la définition de l'architecture technique et l'évaluation de la charge de réalisation.
- Réaliser des développements applicatifs et tests associés.
- Assurer la maintenance évolutive et corrective.
- Réaliser des maquettages / prototypes / études techniques.
- Veiller au respect de la qualité et des normes de programmation.
- Rédiger des spécifications ou documentations techniques.
- Interagir avec les équipes externes ou internes de Qualification, Intégration et Diffusion.
- Participer au support de niveau 3 de l'application en production, à la production des documents destinés aux utilisateurs et à l'accompagnement au changement.
- Participer à la réception de prestations externes.
- Assister la MOA dans la préparation des comités utilisateur, et au besoin participer aux comités.
- Rendre compte de l'avancée de ses travaux à sa hiérarchie, et au Ministère : maîtrise d'ouvrage (DGESCO) et maîtrise d'œuvre (Direction du Numérique pour l'Education).
- En concertation avec sa hiérarchie, suivre les formations ad-hoc et effectuer de la veille technologique pour se former sur les technologies en vigueur dans les projets.
- Eventuellement, participer à des séminaires nationaux pour partager avec la communauté sur des sujets techniques et organisationnels.

## **PROFIL TESTEUR(SE)**

### **ORGANISATION DES TESTS :**

- Etablir la stratégie de test, la piloter au sein d'une équipe agile en charge d'une application : Participer à l'estimation collective des charges, planifier les actions, suivre leur exécution

Planifier les différentes tâches de test en tenant compte des contraintes de ressources humaines, matérielles et des environnements.

### **CONCEPTION DES TESTS :**

- Vérifier la réception des livrables nécessaires à l'élaboration du plan de test ;
- Rédiger les plans de qualification fonctionnelle avec les acteurs concernés (utilisateurs clés, chef de projet etc.). Ceci en tenant compte des différents support mobiles et des contraintes d'accessibilité (RGAA).
- Concevoir, spécifier et maintenir les cas et scenarii de tests
- Préparer et mettre à jour les configurations de tests en respectant les processus d'installation.

### **DEROULEMENT DES TESTS :**

- Mettre en œuvre les outils de suivi de tests ;
- Coordonner la réalisation des tests et le suivi des anomalies
- Valider fonctionnellement l'application (IHM/Mobile)
- Valider les scripts de base de données
- Valider la prise en compte de la politique d'habilitation.
- Concevoir et gérer les jeux de données
- Exécuter les tests
- Assurer la traçabilité des tests effectués
- Déclarer et suivre la prise en compte des anomalies. Assurer la gestion des anomalies (origine développement/qualification/diffusion).
- Rapporter auprès du chef de projet ;
- Clôturer la phase de test : Rédiger le bilan de qualification ; • Rendre compte de l'activité sur les projets

### **Démarches et moyens à mettre en œuvre :**

- Acquérir la connaissance fonctionnelle des applications qualifiées
- Participer aux échanges maîtrise d'œuvre/ maîtrise d'ouvrage
- Participer aux comités de projet
- Participer aux activités de la communauté nationale des équipes de test
- Participer à la phase de spécification des travaux : fonctionnelle et technique (évaluer la testabilité des solutions envisagées, envisager une automatisation des tests)
- Être garant du respect du plan projet qualification, et de la tenue des jalons de qualification
- Etudier et définir des stratégies d'automatisation si nécessaire
- S'assurer que le patrimoine de tests est correctement maintenu dans un outil

**PROFIL DEVELOPPEUR(SE) FULL STACK**

**Savoirs**

- Maîtriser les technologies de développement web et particulièrement, les langage/Frameworks/Outils : Java, Angular, REST, Spring, Hibernate/JPA, junit, Maven, Jenkins, SonarQube, GitLab
- Connaître les middlewares : Weblogic, Spring Boot
- Maîtriser les techniques d'analyse et de conception, et de modélisation
- Connaître des systèmes de gestion de bases de données relationnelles tels que DB2, PostgreSQL • Maîtriser le langage SQL

- Connaître les techniques de rédaction de documentations fonctionnelles ou techniques.
- Connaître l'anglais technique du domaine.
- Une expérience en pratiques agiles (type Scrum) serait un plus.
- Des connaissances en ergonomie et/ou design et/ou accessibilité seraient appréciées

### **Savoirs faire**

- Développe des applications et choisit les options techniques appropriées
- Optimise le développement applicatif, sa maintenance et ses performances
- Mobilise des expertises pour superviser des campagnes de tests complexes
- Identifie de façon systématique la compatibilité des spécifications techniques ou fonctionnelles
- Identifie les composants défaillants et établit la cause principale de la défaillance
- Communique et contrôle l'application de la politique qualité de la DNE
- Utilise et applique des standards, des chartes graphiques et des composants préconçus

### **Savoirs être**

- Curiosité
- Autonomie
- Qualités relationnelles
- Esprit de synthèse et d'analyse
- Capacité d'adaptation
- Rigueur et organisation

### **PROFIL TESTEUR(SE) Savoirs**

- Expérience sur un outil de suivi de tests tel Squash
- Expérience sur un outil de gestion de signalements tel Mantis
- Une expérience sur un outil d'automatisation des tests tel Selenium serait un plus
- Capacité à élaborer des requêtes SQL
- Capacité à établir et maintenir un dictionnaire de données
- Capacité à réaliser des opérations de maintenance standard sur le SGBD telles que restauration ou sauvegarde de bases de données, lancement de traitement batch...etc.
- Une expérience en pratiques agiles (type Scrum) serait un plus

### **Environnement technique des équipes de développement :**

- Base de données : DB2, PostgreSQL
- Middleware : Weblogic, Spring Boot
- Langage/Frameworks/Outils : Java, Angular, REST, Maven, Jenkins, SonarQube, GitLab, ...

### **Savoirs faire**

- Mobilise des expertises pour superviser des campagnes de tests complexes
- Assurer la responsabilité de la conformité avec les procédures de test incluant une traçabilité documentée.
- Identifie de façon systématique la compatibilité des spécifications logicielles
- Détermine les exigences de la documentation
- Analyse de manière systématique l'environnement pour identifier et définir les failles et les menaces
- Comprend et applique les principes de gestion des risques et recherche des solutions informatiques permettant de limiter les risques identifiés



### Savoirs être

- Curiosité
- Autonomie
- Sens de la communication
- Qualités relationnelles
- Pédagogie
- Esprit de synthèse et d'analyse
- Qualités rédactionnelles
- Capacité d'adaptation
- Rigueur et organisation

### Télétravail

Le télétravail peut être envisagé à raison de deux jours de télétravail par semaine sur jours fixes (mercredi et vendredi).