

Profil de poste ITRF (IGE)

Offert au concours externe 2023 – Rectorat de Grenoble

BAP : E (Informatique, Statistique et Calcul Scientifique)

Emploi type : E2C45 (Ingénieur-e en ingénierie logicielle)

Corps : ingénieur d'études Classe Normale

Nature du concours : concours externe

Localisation

Établissement : Rectorat de l'Académie de Grenoble, 7 place Bir-Hakeim, 38000 Grenoble

Service : Service Inter Académique des Systèmes d'Information (SIA-SI) – Équipe nationale de développement

Lieu d'exercice : Annexe du rectorat de Grenoble (*11 avenue Maréchal Champon, Grenoble*)

Mission du Service : Le SIA-SI Aura assure la mise en œuvre des projets numériques de la région académique, et des trois académies de Clermont Ferrand, Grenoble et Lyon en cohérence avec les orientations nationales et les projets académiques décidés localement.

Le service comprend plusieurs équipes de missions nationales. La direction du Numérique pour l'Éducation au MENJ, délègue à ces équipes la maîtrise d'œuvre pour la réalisation et la maintenance d'applications nationales dans le domaine de la scolarité.

Description du poste

Le poste correspond à l'emploi type n° E2C45 - Ingénieur-e en ingénierie logicielle. Le profil du poste correspond à un ingénieur en qualification d'applications.

Au sein du SIA-SI (Service Inter Académique des Systèmes d'Information) dont les équipes sont réparties sur les trois rectorats de Clermont Ferrand, Grenoble et Lyon (plus de 250 personnes au total), basé(e) le site de Grenoble (120 personnes), l'ingénieur(e) recruté(e) sera intégré(e) à l'équipe de développement des projets nationaux (20 titulaires et 20 prestataires). Il/elle sera placé(e) sous la responsabilité hiérarchique d'un(e) chef(fe) de projet et de la responsable de l'équipe de développement des projets nationaux.

L'équipe développe des modules applicatifs dans le domaine de la scolarité à destination des établissements du premier et second degré et/ou des téléservices à destination des familles (élèves et parents d'élèves).

L'ingénieur(e) pilotera et réalisera la qualification d'un ou plusieurs modules parmi ceux développés par l'équipe nationale

La maîtrise d'œuvre de ces projets est la Division du Numérique Éducatif (DNE). La maîtrise d'ouvrage (MOA) est la DGESCO (Direction générale de l'enseignement scolaire).

Profil ingénieur en qualification

Principales activités :

- Établir 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
- Concevoir, spécifier et maintenir les cas et scénarii de tests
- Valider fonctionnellement l'application (IHM/Mobile)
- Valider la prise en compte de la politique d'habilitation
- Valider les scripts de base de données
- 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).
- Clôturer la phase de test : établir et/ou consolider le bilan de qualification
- Rendre compte de l'activité sur les projets
- Rendre compte à la hiérarchie des éventuels écarts par rapport aux prévisions
- Participer au support de niveau 3 de l'application en production
- Piloter les prestataires qui pourraient soutenir l'équipe de testeurs

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
- Étudier et définir des stratégies d'automatisation si nécessaire

- S'assurer que le patrimoine de tests est correctement maintenu dans un outil
- Une expérience en pratiques agiles (type Scrum) serait un plus

Environnement technique :

- Base de données : DB2, PostgreSQL
- Serveurs d'application : Tomcat, Weblogic, JBoss
- Langage/Frameworks/Outils : Java, Angular, JSON, Eclipse, VSCode, Maven, Jenkins, SonarQube, GitLab, ...

Connaissances techniques souhaitées :

- 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.

Qualités attendues

La personne recrutée devra posséder de bonnes qualités relationnelles en raison de la diversité de ses interlocuteurs internes et externes.

Il/Elle devra être autonome et rigoureux(se) dans l'élaboration de la stratégie de test et dans la politique d'industrialisation des tests. Il/Elle sera responsable de la décision quant à la mise en production ou non de l'application qualifiée. Il/Elle devra faire preuve de leadership pour piloter l'équipe de testeurs.

Enfin, de bonnes capacités rédactionnelles seront nécessaires pour formaliser les documents d'études et de bilan.

Des déplacements occasionnels sont à prévoir pour participer à des formations et séminaires nationaux.