



MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE
MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION

EXPERT EN DÉVELOPPEMENT ET INTÉGRATION

IDENTIFICATION DU POSTE

DIRECTION OU SERVICE : Direction de Programme SIRH

CATEGORIE: A

CONTEXTE DU RECRUTEMENT : Création de poste

LOCALISATION ADMINISTRATIVE ET GEOGRAPHIQUE

Direction ou service : Direction du numérique Educatif (DNE)

Sous-direction : Direction de Programme SIRH (DP-SIRH)

Adresse : 75 rue Saint Roch 31400 Toulouse

LE POSTE ET SON ENVIRONNEMENT

FONCTION : Expert en développement et intégration

PARTICULARITES :

Le poste est basé au sein de la DSI du rectorat de l'académie de Toulouse, dans le pôle Gestion des Personnels, au niveau du Département des études et développements nationaux.

Une mobilité géographique très ponctuelle en France métropolitaine est à prévoir, en particulier en région toulousaine et en région parisienne ou est basée la direction de programme SIRH.

DESCRIPTION DE LA STRUCTURE :

Le Ministère de l'Education Nationale et le Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'innovation procèdent à une rénovation de leur système d'information ressources humaines pour une meilleure gestion des moyens et des personnels.

Ce système d'information est développé spécifiquement pour ces Ministères. A terme, il permettra de gérer le dossier administratif et financier des 1 100 000 agents des Ministères, les principaux actes de gestion (dossier unique, évolutions de carrière, affectation, mobilité, remplacement...) ainsi que l'affectation des moyens, c'est à dire la préparation de la rentrée scolaire.

La Direction du Programme SIRH, intégrée à la Direction du Numérique pour l'Education (DNE), pilote ce projet. Elle se charge de la coordination des travaux de l'ensemble des équipes, incluant des équipes informatiques, des prestataires, des maîtrises d'ouvrage des directions de l'administration centrale... Au total, le Programme SIRH rassemble près de 400 collaborateurs. Du fait de son impact sur la transformation des services publics, le projet SIRH fait partie des projets informatiques importants de l'État.

Après quelques années consacrées à la constitution du socle de ce système d'information, commun à toutes les catégories d'agents, et à la bascule de l'ensemble des cadres des deux Ministères (haut encadrement, personnels de direction en établissement et personnels d'inspection) dans le nouvel outil, les Ministères ont procédé en 2016 à une phase de refondation du programme. Elle a permis la définition d'une nouvelle organisation, la mise en place de méthodes Agiles et un renforcement du pilotage stratégique et financier.

C'est dans le cadre de cette nouvelle Direction de Programme renforcée que les Ministères recherchent leur nouveau(elle) Expert(e) en développement et intégration.

DESCRIPTIF DU POSTE ET MISSIONS ASSOCIEES

Le pôle produit « Gestion des personnels » a pour mission de développer et de gérer un portefeuille applicatif couvrant les fonctionnalités de gestion individuelle et collective des personnes. Il regroupe notamment :

- Le dossier unique agent,
- Le recrutement (concours ou contrat),
- L'évolution de carrière et parcours professionnel
- Les absences et congés...

Placé sous l'autorité directe du responsable du pôle produit Gestion du personnel, l'Expert(e) en développement et intégration s'insère dans une structure de plusieurs dizaines de personnes (internes et prestataires), organisée en équipes produits agiles. Ces équipes sont animées par des « product owners » et regroupent sur des plateaux de « sprint » les compétences suivantes : maîtrise d'ouvrage, architecture applicative, analystes concepteurs, développeurs, testeurs et référents support et conduite du changement.

NB : Cette nouvelle organisation est en cours de mise en place, une partie des projets est toujours gérée en cycle en V.

L'Expert(e) en développement et intégration a pour missions d'assurer l'assistance et la documentation d'applications et procédures techniques.

A ce titre, l'Ingénieur(e) en base de données réalise les activités suivantes :

- Il participe aux travaux de conception, réalisation et maintenance des applications, au titre d'expert en développement JEE et en architecture SOA ;
- Il contribue à l'automatisation de tests unitaires, fonctionnels, composants et techniques (sécurité, performance) pour les équipes produit tout au long de la chaîne de développement ;
- Il est l'interlocuteur de l'équipe d'intégration (basée à Aix-En-Provence) et des équipes système du Rectorat de Toulouse pour les environnements de développements, l'intégration projet, la forge logicielle, la plateforme d'intégration continue et le déploiement automatisé ;
- Il participe à l'élaboration des solutions de fourniture de jeux de données de tests pour les équipes de développement ;
- Il contribue à l'élaboration des plans de dimensionnement des infrastructures de déploiement ;
- Il contribue à l'outillage de la conception et de la réalisation en collaboration avec les architectes Pôle et les développeurs ;

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE SOUHAITEE :

Une expérience professionnelle confirmée est demandée.

Une expérience avancée en en développements et en intégration JEE (Eclipse, Maven, Linux, JBoss) est demandée.

LES CONNAISSANCES ET COMPETENCES MISES EN ŒUVRE :

Les compétences suivantes sont nécessaires pour occuper ce poste :

- Savoir s'organiser et gérer les priorités ;
- Savoir concevoir et réaliser des d'applications JEE (Maven, Spring, JSF, Hibernate, AngularJS ...) ;
- Lire des conceptions détaillées en s'appuyant sur les diagrammes UML (classe, activité, états/transition...) ;
- Etre en capacité d'évaluer des travaux (conception, code, tests) réalisés par des prestataires externes ;
- Capacité à collaborer au sein d'une équipe composée d'agents internes et de prestataires ;
- Savoir analyser et résoudre des problèmes complexes ;
- Avoir une bonne capacité de synthèse et de communication orale et écrite ;
- Faire preuve de rigueur, capacité d'anticipation et méthode ;
- Etre force de proposition, faire preuve d'autonomie, de curiosité et d'initiative ;
- Une expérience de développement en équipes agiles (Scrum-Master) ;

CONNAISSANCES :

L'Ingénieur(e) en base de données dispose de connaissances et d'appétence dans les domaines suivants :

- Conception/réalisation d'applications JEE (Maven, Spring, JSF, Hibernate, AngularJS ...)
- Capacité de collaborer avec les partenaires internes et externes (PO, architectes, concepteurs, développeurs, intégrateurs, qualifieurs, exploitants), à travailler en réseau et en équipe agile ;
- SQL, modélisation de bases de données relationnelles, ETL ;

- Architectures orientées services (SOAP, REST), socle applicatif et technique d'un SI JEE (LDAP, SSO, GED, moteur de recherche, éditique, mail, gestion des droits d'accès, caches de données, portail) ;
- Intégration continue, qualimétrie de code (PMD, CheckStyle, SONAR, CAST...), tests de charge et optimisation ;
- Serveurs d'application (Weblogic, JBoss) et SGBD (DB2, PostgreSQL) ;
- Forge logicielle (Continuum, Archiva, SVN, GIT, Nexus, Jenkins, Nuxeo...) ;
- Déploiement automatisé (Ansible), environnements virtualisés (VMware), maîtrise OS Linux RedHAT (middleware JBoss, AMQ) ;
- Outils d'audit et d'analyse technique (Actional Agent, Nudge, Dynatrace, Kibana, Piwik...) ;
- Connaissance d'outils de collaboration agile et entre sites distants ;
- Connaissance des démarches et outils Devops ;

Une connaissance des RH et du Ministère de l'Education Nationale serait appréciée.

POUR POSTULER

Hervé Mirabail, Directeur des Systèmes d'Information, DSI – Académie de Toulouse
dsi@ac-toulouse.fr

Geneviève Negre, Responsable Département de la qualification et de la Diffusion des Produits nationaux, DSI – Académie de Toulouse
Genevieve.negre@ac-toulouse.fr