

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

Fiche de poste

LE SERVICE / LA MISSION DU SERVICE

La direction des systèmes d'information (DSI), maître d'œuvre unique pour l'informatique pédagogique et de gestion, garantit la sécurité des applications et des données ainsi que la pérennité des outils développés. Elle participe au déploiement du numérique dans les écoles, les établissements et les services académiques avec les interlocuteurs académiques et les collectivités locales conformément au Schéma Directeur du Système d'Information Académique. Elle collecte toutes les demandes numériques des services « métier » (pédagogique et de gestion), depuis le guichet unique CARIINA et assiste les maîtrises d'ouvrage dans l'expression de leurs besoins. Elle propose un catalogue de services avec des engagements de services associés et assure l'assistance des utilisateurs depuis le guichet unique (plate-forme CARIINA).

Fonction : qualifieur logiciel
Métier ou emploi type* : E2C45 - Ingénieur-e en ingénierie logicielle <small>* REFERENS III : https://data.enseignementsup-recherche.gouv.fr/pages/fiche_emploi_type_referens_iii_itrf/?refine.referens_id=E2C45#top REME, REFERENS, BIBLIOPIL</small>
Fiche descriptive du poste
Catégorie : A Corps : Ingénieur d'Études (ITRF)
Affectation
Administrative : Rectorat de Versailles / DSI / service Études et développement Géographique : Rectorat de Versailles –19 avenue du Centre -78280 Guyancourt L'activité s'exerce au sein de la DSI de l'académie de Versailles et plus particulièrement au sein du service « Études et développement » pour le compte du « Département de développement national »
Missions

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

Contexte : Le Ministère de l'éducation nationale, de l'enseignement supérieur et de la recherche procède à une rénovation de son système d'information Ressources humaines pour une meilleure gestion des moyens et des personnels. Ce système d'information est développé spécifiquement pour le Ministère. À terme, il permettra de gérer le dossier administratif et financier des 1 100 000 agents du Ministère, 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.

Le pilotage global de ce programme, plus important projet informatique de l'état, a été confié à une direction ad hoc, la délégation au SIRH (système d'information ressources humaines, anciennement SIRHEN), directement rattachée au directeur du numérique Éducatif (DNE) au sein du Ministère et basée à Vanves (Hauts-de-Seine). La délégation au SIRH est en charge de la coordination des travaux de l'ensemble des équipes : équipes informatiques de la DNE, prestataires, équipes en académies, maîtrises d'ouvrage stratégiques en administration centrale (DGRH (direction générale des ressources humaines), DGESCO (direction générale de l'enseignement scolaire), DAF (direction des affaires financières), des maîtrises d'usages au sein des rectorats. Elle a une autorité fonctionnelle sur près de 400 contributeurs, tant internes qu'externes.

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 du ministère (haut encadrement, personnels de direction en établissement et personnels d'inspection) dans le nouvel outil, le ministère a procédé en 2016 à une phase de refondation du programme. Cette phase a permis, suite à plusieurs audits, de repartager les objectifs stratégiques poursuivis et de retenir une trajectoire stratégique des travaux.

Salués par la Direction Interministérielle des systèmes d'information et de communication de l'État (DINSIC), ces travaux ont permis : (i) – la définition d'une nouvelle organisation, (ii) – le développement de nouvelles méthodes de travail en lien avec l'Agile, (iii) – la nécessité de renforcer le pilotage stratégique et financier.

Ces travaux ont également permis de définir une nouvelle organisation des travaux de production (via la généralisation des méthodes agiles de développement et un nouvel organigramme fonctionnel) responsabilisant chacun des grands pôles locaux de production (décentralisation du pilotage des prestataires externes et mouvement de ré-internalisation progressive des développements). C'est dans le cadre de cette nouvelle direction de programme renforcée que le rectorat de Versailles recherche un analyste développeur en charge de la modernisation du SI RH.

Activités principales :

Vous intégrerez la DSI de l'académie de Versailles (constituée de 166 personnes internes dont 98 personnels de catégorie A, 51 de catégorie B et 17 de catégorie C) et plus particulièrement le service études et développement (55 personnes) pour la partie développement national (30 internes – 19 externes).

Le département du développement national a pour autorité hiérarchique la Direction des Systèmes d'Information du rectorat de Versailles et pour autorité fonctionnelle la Direction du Programme SI RH.

Sous l'autorité du responsable de l'équipe nationale de développement et plus particulièrement de la responsable du pôle « Tests et qualité », le titulaire du poste contrôle la qualité de la réalisation pour les applications nationales de Gestion de Ressources Humaines stratégiques pour le Ministère.

Le détail des missions est le suivant :

- Participer activement à la construction des différents livrables du projet (analyse, réalisation, intégration, qualification, recette et pilotage, phases correctives) d'un ou plusieurs projets informatiques (ce projet peut en effet être une nouvelle application ou la maintenance d'une application existante)
- Élaborer des jeux d'essai (jeux de données de tests)
- Assurer la mise en place de tests unitaires et de tests automatisés (cas passants et non passants)

- Documenter le projet et le produit (tests et exigences fonctionnelles)
- Rendre compte de l'avancement des travaux confiés, les prioriser le cas échéant
- Participer à la mutualisation d'outils et de normes au sein du département
- Prendre en compte les exigences fonctionnelles (règles métier, messages, scénarios, etc.) et non fonctionnelles (performance applicative, robustesse, sécurité, disponibilité, intégrité, traçabilité)
- Appliquer des normes de développement et de documentation
- Veiller au contrôle de la conformité du projet aux exigences qualité établies
- Respecter les procédures de sécurité relative à l'administration ou l'accès à des plateformes de tests et de recette ou l'accès aux plateformes de production à des fins de débogage au travers des IHM applicatives ou script (en qualité d'administrateur privilégié)
- Prendre part aux différents points d'échange qui structurent le projet et la vie du département
- Contribuer à la veille technologique

En coordination avec le responsable de l'équipe:

- Évaluer les coûts et les délais des tests applicatifs
- Prioriser les opérations à mener
- Identifier, gérer les risques et hiérarchiser les priorités opérationnelles

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

Conditions particulières d'exercice (NBI, régime indemnitaire - groupe de fonctions IFSE ...) :

Groupe RIFSEEP : 3

:

Encadrement : NON

Conduite de projet : NON-

Signature et application de la « Charte des administrateurs informatiques de l'académie de Versailles »

Compétences*

Connaissance, savoir :

- Connaissance approfondie des méthodes de développement, qualification et de recette.
- Maîtriser les méthodes, normes et outils de développement, de tests et de qualification : qualité du code, gestion de la robustesse et sécurité applicative
- Maîtrise du processus de construction d'un projet informatique de la collecte du besoin métier à la mise en exploitation
- Sécurité des systèmes d'information et de communication
- Veille technologique

Savoir-faire :

- Être en capacité d'analyser un cahier des charges produit par les Maîtrises d'Ouvrages (MOA)
- Élaborer des maquettes et POC
- Assurer la programmation et la maintenance des tests unitaires et des tests automatisés
- Assurer le packaging logiciel et le suivi des versions
- Maîtriser le déploiement de logiciels (installer, accompagner et assurer le support)
- Maintenir l'application (diagnostiquer les défauts, les corriger) et la faire évoluer
- Réaliser et automatiser des procédures d'exploitation de gestion et réaliser des interfaces homme-machine
- Démarche d'assurance qualité (revues d'assurance qualité, documentation, plan de gestion de configuration, suivi de qualification et de recette, amélioration continue)
- Qualification Logicielle (Élaboration de stratégie de recette, rédaction des cahiers de recette, préparation des jeux d'essai, Préparation des environnements de recette)

Dans le détail

- Maîtrise des méthodes et techniques de programmation orientées objet (Java, C++) et Web
- Connaissance des architectures applicatives (SOA, MVC, haute-disponibilité)
- Maquettage d'écrans (CSS/XHTML/Ajax)
- Connaissance des bases de données (SQL, DB2, PostGreSQL)
- Serveurs d'applications : Tomcat, Weblogic et éventuellement JBoss
- Contexte de développement : Eclipse IDE, JSF, Spring, Hibernate
- Modélisation UML
- Méthodes agiles (Scrum)
- Gestionnaire de configuration (SVN, GIT),
- Forge logicielle (Continuum, Sonar, Archiva, JUnit, Maven), Tests automatisés (Squash TA), Déploiement continu (Ansible)
- Stratégie de tests et suivi des anomalies (Squash TM, Quality Center, Mantis, TestLink, Jira, ISTQB Agile)

Savoir être :

- Perception des enjeux et anticipation
- Qualité à rendre compte
- Rigueur, organisation du travail et esprit d'initiative
- Capacité au dialogue et à la formalisation des échanges
- Volonté d'atteindre les objectifs fixés
- Capacité à appréhender le changement de façon positive
- Engouement pour le travail collaboratif

* Conformément à l'annexe de l'arrêté du 18 mars 2013 (NOR :MENH1305559A)