

FICHE DE POSTE

Descriptif de l'emploi type de la recherche et de l'enseignement supérieur

Les métiers des ingénieurs et personnels techniques de recherche et de formation (ITRF) et des ingénieurs et personnels techniques de la recherche (ITA) sont décrits dans le répertoire des branches d'activités professionnelles et des emplois-types, dénommé RÉFÉrens (REFérentiel des Emplois-types de la recherche et de l'Enseignement Supérieur).

Branche d'activité professionnelle	BAP E Informatique, Statistique et Calcul Scientifique
Famille d'activité professionnelle	Ingénierie logicielle
Nature du concours	Externe
Corps	Ingénieur d'études (ITRF)
Emploi type	E2C45 - Ingénieur-e en ingénierie logicielle
Fonction	Ingénieur-e études et développement d'applications nationales à la DSI du rectorat de Paris

Descriptif de l'environnement et du poste à pourvoir

Intitulé du poste à pourvoir	Ingénieur études et développement
Localisation du poste :	Rectorat de Paris – DSI 12 Bd d'Indochine 75019 PARIS

Descriptif de l'employeur

Le Rectorat de Paris

La région académique d'Île-de-France regroupe les académies de Créteil, Paris et Versailles. Le recteur de la région académique d'Île-de-France est le recteur de l'académie de Paris et le chancelier des universités de Paris et d'Île-de-France.

La région académique compte 2,4 millions d'élèves, 6.656 écoles, 1.139 collèges et 674 lycées, 734.000 étudiants.

Les services de l'académie de Paris sont chargés de l'organisation scolaire du 1er (écoles) et 2nd degré (collèges et lycées), de la gestion des personnels, de la gestion des actions de formation et d'apprentissage.

La DSI du Rectorat de Paris

La région académique d'Île de France regroupe les trois académies de Créteil, Paris et Versailles. Cette région académique dispose d'un service régional, la Délégation Régionale Académique des Systèmes d'Information (DRASI) qui regroupe les trois Directions des Systèmes d'Information (DSI) académiques de Créteil, Paris et Versailles.

La DSI du rectorat de Paris assure des missions académiques et des missions nationales. Ses effectifs sont de 122 personnes (92 cat. A). Elle assure des missions académiques : gestion des systèmes d'information relevant de l'académie, et des missions nationales : développement d'applications nationales pour le compte de la Direction du Numérique pour l'Éducation (DNE) et pôle de compétence en virtualisation et poste de travail.

Descriptif de l'employeur (suite)

La Direction du Numérique pour l'Éducation (DNE) a pour mission l'impulsion et l'accompagnement de la transformation numérique du système éducatif. Elle est composée de différentes sous-directions dont la sous-direction des services numériques (DNE-SN) qui contribue à l'élaboration des grandes orientations en matière de services numériques et de systèmes d'information pour l'ensemble du ministère chargé de l'éducation nationale.

L'Équipe Nationale SI du rectorat de Paris

L'équipe nationale SI est placée sous la responsabilité fonctionnelle de la DNE et sous la responsabilité hiérarchique du responsable de l'équipe et du DSI du rectorat de Paris. Elle est composée de 8 personnes de catégorie A.

Ses missions répondent à la stratégie définie par la DNE et sont portées par des chefs de projets nationaux. L'équipe nationale SI assure la maîtrise d'œuvre déléguée pour les activités suivantes :

- Développement, incluant analyse et assistance aux métiers.
- Qualification.
- Intégration.
- Diffusion (assistance aux utilisateurs, accompagnement du changement).

Le portefeuille applicatif est composé de différents SI gérants des activités métiers variées :

- Gestion du dossier social étudiant,
- Gestion des activités liées au métier d'infirmière,
- Gestion des recours auprès des médiateurs de l'Éducation Nationale,
- Gestion des activités des centres de formation continue.

Description du poste

Au sein de l'équipe nationale SI, l'ingénieur études et développement d'applications nationales prend en charge l'ensemble des phases du cycle de vie des logiciels ou certaines d'entre elles : analyse, développement, qualification, intégration, diffusion dans le respect des cahiers de charges, des recommandations ministérielles et le respect normes et des bonnes pratiques notamment en matière d'accessibilité et de sécurité.

Il agit sous l'autorité du responsable de projet auquel il rend compte de son activité.

Les activités principales sont les suivantes :

- Concevoir et réaliser tout ou partie d'un développement logiciel (modélisation, maquettage, spécification, conception, codage, tests, corrections) en veillant au respect des dispositions qualité et des normes de programmation.
- Évaluer la charge de travail et les coûts d'un développement logiciel.
- Maintenir les applications (diagnostiquer les défauts, les corriger) et les faire évoluer.
- Élaborer les stratégies de test, concevoir, spécifier et développer les tests unitaires.
- Créer et déployer les packages applicatifs en assurant le suivi des versions.
- Rédiger et mettre à niveau les documentations fonctionnelles et techniques.
- Participer aux groupes de travail et comités nécessaires à l'activité.
- Participer à la veille technologique.
- Assister et former les utilisateurs.
- Effectuer le compte rendu d'activité.

Descriptif du profil recherché

Connaissances savoir

Connaissances approfondies :

- Méthodes de modélisation, d'analyse et de conception objet.
- Technologies web (HTML, CSS, JavaScript, XML, JSON, ...).
- Environnement Jakarta EE (Java EE) profil web et des frameworks et outils généralement associés à cet environnement (Java Servlet/JSP, JDBC, Spring, SpringBoot, Hibernate, Git, Maven, Jenkins, IDE Eclipse).

Connaissances appréciées :

	<ul style="list-style-type: none"> - Fonctionnement des méthodes agiles (en particulier Scrum). - Patrons de conception (design patterns). - Framework de développement d'application client riche Angular (ou React) ou connaissance Typescript. - Connaissance des Web Services (SOAP et REST). - Serveur d'application (Weblogic, Tomcat) - Approche microservice (back et front). - Architectures Cloud et DEVOPS (Ansible, Docker ...). - Outils de test logiciel (Squash TM/AUTOM). - Bases de données relationnelles (DB2) et NoSQL (Redis) - Normes de sécurité des systèmes d'information. - Anglais technique. <p>Connaissances générales :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Systèmes d'exploitation Linux et Windows. - Systèmes d'authentification (RSA Clear Trust, LDAP, Shibboleth, ...). - Référentiels RGD, CMMI, sécurité (RGS/PSSI) et accessibilité (RGAA).
Compétences opérationnelles	<ul style="list-style-type: none"> - Savoir développer et maintenir des logiciels : participer à l'analyse et à l'architecture logicielle, spécifier, concevoir et réaliser ; - Savoir concevoir et réaliser des tests techniques. - Savoir packager et déployer une application. - Savoir appliquer les procédures d'assurance qualité, les normes et les règles de développement. - Savoir rédiger et mettre à jour la documentation fonctionnelle et technique ; connaître un outil de ticketing (Jira, Mantis ...) et de GED (Confluence ...) est apprécié
Compétences comportementales	<ul style="list-style-type: none"> - Forte capacité au travail en équipe et en réseau. - Disponibilité et réactivité. - Compétences pour l'expression écrite et orale. - Créativité et appétence pour l'innovation. - Capacité d'évolution et d'adaptation forte face aux mutations méthodologiques, technologiques et au renouvellement rapide des langages et outils. - Capacité à prendre les décisions dans le périmètre d'intervention et rendre compte.
Contraintes particulières	Aucune