

DESCRIPTIF DE POSTE

Ingénieur-e en ingénierie logicielle

Référence du concours

Corps : **Ingénieur d'Etudes**

Nature du concours : **Externe**

Branche d'activité professionnelle (BAP) : « **E : Informatique, Statistiques et Calcul scientifique** »

Famille professionnelle : **Ingénierie logicielle**

Emploi type : **Ingénieur en ingénierie logicielle – E2C45**

Nombre de postes offerts : 1

Localisation du poste : **Université de Bourgogne – Direction du Numérique**

Renseignements et préinscription sur Internet : <http://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/recrutements/itrf>

Définition et principales caractéristiques de l'emploi-type sur Internet :

<https://data.enseignementsup-recherche.gouv.fr/pages/referens/?flg=fr>

MISSIONS :

Au sein d'un service de 21 informaticiens, gestionnaires techniques, intégrateurs d'application, développeurs et administrateurs systèmes, la mission principale sera le développement, le déploiement et l'intégration d'applications:

- Participer à une ou plusieurs phases du cycle de vie des logiciels : analyse, développement, qualification, intégration, déploiement dans le respect du cahier des charges, des normes et des règles de sécurité ;
- Gérer et administrer les applications du système d'information, en assurer la cohérence, la qualité et la sécurité, participer à la définition et à la mise en œuvre des bases de données et des progiciels ;
- Assumer des responsabilités de gestion de projet pour la ou les phases prises en charge.

ACTIVITES ESSENTIELLES :

L'ingénieur devra, en collaboration avec les administrateurs systèmes et les administrateurs des S.I. métier :

- Prendre en charge tout ou partie de l'activité de projet de développement (estimer, planifier, suivre) ;
- Intégrer les applications et services de gestion, de bases de données ;
- Assurer la maintenance applicative (évolutive et curative) et l'adaptation d'applications existantes ;
- Modéliser, concevoir et/ou paramétrer tout ou partie de solution logicielle ;
- Assurer l'intégration des applications et développements dans le système d'information ;
- Réceptionner, installer, documenter, mettre à disposition les packages en assurant le suivi des versions via un outil de gestion des versions de code source (GITLAB) ;
- Participer aux réunions avec les MOA afin de les aider à préciser leurs besoins, élaborer leur cahier des charges ;
- Élaborer la stratégie de tests fonctionnels et/ou techniques, participer aux recettes ;
- Administrer les autorisations d'accès ainsi que les problématiques de sécurité des données ;
- Intégrer les applications et assurer le déploiement dans les environnements de tests et de production ;
- Identifier, analyser et résoudre les incidents techniques ;
- Rédiger et mettre à niveau les documentations techniques et fonctionnelles, maintenir un wiki ;
- Assurer une assistance fonctionnelle et/ou technique aux exploitants et aux utilisateurs ;
- Réaliser la veille technologique sur l'ensemble de son domaine d'intervention ;
- Assurer le partage des connaissances acquises au sein de l'équipe.

COMPETENCES REQUISES :

Compétences et connaissances techniques :

- Méthodes de conduite de projet (AGILE) ;
- Connaissance du processus de construction et d'intégration d'un projet informatique ;
- Maîtrise de la pile technologique LAMP (Linux, Apache, Mysql, PHP) ;
- Maîtrise du serveur d'applications Java Apache Tomcat ;
- Environnement de développement Eclipse ;
- Maîtrise de GITLAB ;
- Méthodes de modélisation et de développement, d'analyse et de conception ;
- Maîtrise des langages PHP5, JAVA, Javascript (AJAX, JQuery), CSS3 (Twitter bootstrap), HTML5 ;
- CMS Wordpress et Joomla ;

- Connaissance des échanges de données aux formats JSON, XML ;
- Maîtrise des SGBD Oracle, MySQL, PostgreSQL, outils de requêtes (SQL, TOAD, PhpMyadmin...)
- Connaissance des gestions d'identité au travers d'un annuaire LDAP et de services SSO CAS Shibboleth ;
- Connaissance des API REST ou SOAP ;
- Connaissance appréciée en développement javascript côté client et serveur pour les applications temps réel (NodeJS, AngularJs...) et en développement Perl et Python ;
- Expérience appréciée en développement d'application mobile ;
- Connaissance des architectures nTiers et environnements techniques d'un système d'information ;
- Connaissance des Systèmes Linux Debian et Windows (notions de base) ;
- Sécurité des systèmes d'information ;
- Connaissance / maîtrise des systèmes d'information universitaire et applications métiers ;
- Organisation et missions d'une Direction du Numérique, d'une Université.
- Connaissance générale de l'anglais technique.

Compétences opérationnelles :

- Piloter un projet ;
- Rédiger et mettre à jour des documentations fonctionnelles et techniques ;
- Accompagner les changements ;
- Utiliser un service d'assistance ;
- Travailler en équipe ;
- Animer une réunion ;
- Effectuer une analyse de besoins ;
- Appliquer les normes, procédures et règles ;
- Communiquer et savoir faire preuve de pédagogie ;

Compétences comportementales :

- Rigueur, Fiabilité, Réactivité ;
- Esprit d'équipe et de service ;
- Sens du service, aptitude à la gestion des situations d'urgence ;
- Capacité à accompagner les changements ;
- Sens de la confidentialité ;
- Esprit de synthèse ;
- Capacité à reformuler et analyser techniquement des demandes utilisateurs ;
- Sens de l'organisation.

ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL :

Au sein de la Direction du Numérique (DNum), le service Système d'Information et Production assure la promotion et le développement des services applicatifs pour la gestion et l'administration de l'Université. Il est composé de 21 personnes regroupées en 4 équipes :

- L'équipe « Progiciels Métiers » assure le déploiement, l'exploitation technique et le support des progiciels métiers constituant le SI,
- L'équipe « Intégration d'Applications » gère les services transversaux tels que l'ENT, ses canaux, les services numériques en ligne et les outils de pilotage transversaux,
- L'équipe « Ingénierie Logicielle » assure les développements logiciels et l'intégration web pour les besoins internes à l'uB
- L'équipe « Infrastructures Techniques » pilote l'administration des systèmes d'exploitation, des bases de données, des architectures, la haute disponibilité et la répartition de charge des infrastructures.

La personne recrutée intégrera l'équipe "Ingénierie Logicielle" actuellement composée de 4 ingénieurs d'études et 1 assistant ingénieur.

Le service SIP est le garant du bon fonctionnement des services applicatifs et de ses architectures serveurs : En relation directe avec les prestataires et consortiums nationaux (tels que l'AMUE, ESUP...), il veille aux mises à jour réglementaires et techniques des applications, diffuse les évolutions auprès des usagers et assure le support technique auprès des personnels informatiques.

Il réalise pour ses propres besoins et ceux des composantes, services et laboratoires de l'université, le déploiement, l'administration, la surveillance et la sauvegarde des systèmes, des applications et des bases de données. Il veille à assurer la cohérence, la journalisation et la sécurité des architectures et des données, et participe à la mise en œuvre des Politiques de Sécurité des Systèmes d'Information de l'Université (PSSI) et de l'État (PSSIE).