

### Descriptif de poste pour les concours

Poste ouvert :  Concours externe  Concours interne

Recrutement direct  Recrutement BOE  Recrutement PACTE

#### Fonctions : Ingénieur-e en ingénierie logicielle

#### Fiche descriptive du poste

**Catégorie :** A

**Corps :** Ingénieur-e d'études

**BAP :** E

**Emploi type (REME, [REFERENS](#), BIBLIOFIL) :** E2C45 – Ingénieur-e en ingénierie logicielle

**Administrative :** UNIVERSITE TOULOUSE 3 PAUL SABATIER – 118 Route de Narbonne – 31062 Toulouse cedex 9

**Composante :** Direction générale des services (DGS)

**Direction et/ou service :** Direction des Systèmes d'Information (DSI), Pôle Génie Logiciel & Développement

#### Missions

##### Activités principales :

- Participer à l'activité du Pôle Génie Logiciel & Développement
- Participer à la réalisation de projets et au développement de logiciels

##### Détail des activités :

- Contribuer à l'analyse des besoins métiers et à la définition de solutions logicielles adaptées en collaboration avec les services du pôle applications
- Analyser, concevoir, paramétriser et coder les composants logiciels applicatifs dans le respect des normes et des procédures
- Définir le plan assurance et contrôle qualité et conduire les travaux de réception en définissant des jeux tests ou en utilisant ceux fournis par les demandeurs
- Garantir la sécurité et l'intégrité des données du système d'information dans le périmètre du pôle
- Assurer le déploiement de la solution logicielle
- Assurer l'assistance technique de niveau 3
- Assurer la maintenance évolutive et curative des développements réalisés
- Assurer des formations : technique aux personnes en charge de l'assistance de niveau 1 et 2, pratique aux utilisateurs
- Animer et encadrer éventuellement une équipe projet
- Identifier, expérimenter et valider les nouveaux standards

- Assurer la veille technologique afin d'impulser les trajectoires futures

#### **Domaine(s) spécifiques d'intervention :**

- Participer à l'analyse et au développement du projet SGCE (Système de Gestion des Charges d'Enseignement). Le projet SGCE, placé sous la responsabilité d'un chef de projet technique et d'un enseignant chargé de mission, assure la couverture fonctionnelle suivante :
  - Accréditation et soutenabilité de l'offre de formation
  - Saisie de l'offre de formation : syllabus, MCC (Modalités de Contrôle des Connaissances), alimentation des sites web affichant l'offre de formation
  - Connecteur entre SGCE et le SI-scolarité (Apogée)
  - Gestion des services d'enseignement de la saisie des vœux à la validation des services faits
  - Mise en paiement des HCC et des vacations
  - Gestion des dispenses
  - Gestion des vacataires (côté enseignants / côté RH)
  - Outils de pilotage
  - Maintien de la documentation de SGCE et sa publication
- Assurer la veille technologique sur les outils de développement (IDE Integrated Development Environment)
- Mettre en place de la méthodologie du système de contrôles de version (SVN)

Les domaines spécifiques d'intervention du poste pourront évoluer en lien avec les nouveaux projets inscrits dans la feuille de route annuelle de la DSI.

---

#### **Conditions particulières d'exercice (NBI, régime indemnitaire – groupe de fonctions IFSE : IGE groupe 2) :**

Encadrement : **NON - OUI** Nb agents encadrés par catégorie : 0 A - 0 B - 0 C

Conduite de projet : **NON - OUI**

Ce poste peut être assujetti à des astreintes ou permanences pour assurer une continuité de service.

---

#### **Compétences \***

##### **Connaissance, savoir :**

- Savoir analyser et formaliser les besoins en traitement de l'information
- Maîtriser les techniques de programmation procédurale, objet et d'applications distribuées
- Maîtriser au moins un outil de conception et de maquettage
- Maîtriser les techniques de gestion de projets
- Connaître des méthodes d'organisation de services informatiques (ITIL, ...)
- Connaître les techniques de gestion des risques
- Maîtriser les techniques d'animation de réunion
- Savoir conduire des négociations en interne et en externe
- Connaître les procédures métiers concernant les domaines liés à la gestion de l'établissement
- Connaissance des logiciels utilisés dans l'enseignement supérieur et de la recherche (Apogée, Pégase, SIHAM, SIFAC) serait un plus
- Connaître l'état de l'art en matière de sécurité des systèmes d'information
- Connaissances en matière de réglementation Informatique & Libertés et RGPD

---

##### **Savoir-faire :**

- Maîtriser l'ensemble des méthodologies de la conduite de projet (AGILE-SCRUM)
- Maîtriser au moins une méthode de spécification et de conception (Merise, UML)
- Maîtriser une démarche qualité (plan d'assurance qualité, plans de tests, recettes...)

- Maîtriser les méthodes et techniques de programmation PHP
  - Connaître les méthodes et techniques de programmation AGL Windev et Webdev
  - Maîtriser les systèmes de gestion de bases de données relationnelles (MySQL,Oracle,SQLserver)
  - Maîtriser une architecture nTiers
  - Maîtriser les web services SOAP et REST
  - Connaître les annuaires LDAP et le SSO CAS
  - Savoir concevoir des documentations techniques
- 

**Savoir être :**

- Rigueur, sérieux, disponibilité, autonomie, réactivité, diplomatie
- Savoir travailler en équipe
- Connaître les techniques de management d'équipe projet
- Savoir prendre du recul et gérer les conflits
- Sens de l'organisation, prise d'initiatives
- Gérer les situations d'urgence
- Écoute des utilisateurs, écoute du personnel
- Veille technologique
- Sens de l'innovation / créativité

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