



**RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



### Annexe R1 - Fiche de poste ou Descriptif de poste pour les concours

Poste ouvert :  Concours externe  Concours interne

Recrutement direct  Recrutement BOE  Recrutement PACTE

**Fonctions : Ingénieur(e) de recherche expert(e) en ingénierie logicielle**

**Emploi type :** E1C43 - Chef-fe de projet ou expert-e en Ingénierie logicielle

(REME, [REFERENS](#), BIBLIOFIL)

**BAP :** E

#### Fiche descriptive du poste

**Catégorie :** A

**Corps :** INGENIEUR DE RECHERCHE

#### Affectation

**Administrative :** UNIVERSITE TOULOUSE 3 PAUL SABATIER

**118 Route de Narbonne – 31062 Toulouse cedex 9**

**Composante :** Direction Générale des Services

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

#### Missions

**Activités principales :**

- Concevoir et réaliser des projets en tant qu'ingénieur expert en ingénierie logicielle
- Gérer les projets en tant que chef de projet technique
- Apporter une expertise en ingénierie logicielle aussi bien sur les outils que sur les méthodes
- Participer à l'activité du Pôle Génie Logiciel & Développement

**Détail des activités :**

Projets

- Contribuer à l'analyse des besoins métiers et à la définition de solutions logicielles adaptées en collaboration avec les services du pôle applications
- Assister la maîtrise d'ouvrage sur les solutions à mettre en œuvre

- Gérer des projets
- Animer et encadrer éventuellement une équipe projet

#### Ingénierie logicielle

- Analyser, concevoir, paramétrer 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
- Conception de schéma de base de données et requêtage
- Assurer l'intégration et le déploiement de solutions logicielles
- Assurer la maintenance évolutive et curative des développements réalisés
- Automatiser les processus de tests et de livraisons
- Être sensibilisé aux enjeux de l'éco-conception serait un plus

#### Relationnel

- Gérer des prestataires de service (personnels sous-traitants, appel d'offres, fournisseurs)
- Assurer une assistance technique de niveau 3
- Assurer une formation technique aux personnes en charge de l'assistance de niveau 1 et 2
- Assurer des formations avancées pour les membres du pôle génie logiciel et développement

#### Sécurité

- Garantir la sécurité et l'intégrité des données du système d'information dans le périmètre du pôle
- Identifier les éventuelles failles et bonnes pratiques dès la conception initiale

#### Stratégie

- Participer à l'élaboration du catalogue de services
- Participer à la construction du schéma directeur du numérique et assurer le suivi des actions en découlant

#### Veille

- Identifier, expérimenter et valider les nouveaux standards et technologies
- Assurer la veille stratégique et technologique afin d'orienter les trajectoires futures

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

L'ingénieur(e) de recherche expert(e) en ingénierie logicielle interviendra dans la conception, le développement et la maintenance de logiciels locaux concernant tous les domaines d'activités de l'université : gestion des ressources humaines, financière, des étudiants, des enseignements et de l'insertion professionnelle, de la recherche, de l'administration et de l'intendance. L'application clé est le référentiel de données qui agrège et redistribue les données essentielles au bon fonctionnement de l'institution.

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.

Il-elle travaillera en étroite collaboration avec les 6 autres ingénieurs du pôle. Il-elle aura de fortes interactions avec les autres services et pôles de la DSI, ainsi qu'avec les services communs et centraux et les composantes l'université.

---

**Conditions particulières d'exercice :** Ce poste peut être assujéti à des astreintes ou permanences pour assurer une continuité de service.

Régime indemnitaire (prime informatique/modulation/NBI ...) : prime informatique

Encadrement : NON - OUI

Nb agents encadrés par catégorie : 0 A - 0 B - 0 C

Conduite de projet : ~~NON~~ - OUI

## Compétences \*

### Connaissance, savoir :

- Savoir analyser et formaliser les besoins en traitement de l'information
- Maîtriser les techniques de programmation procédurale, orientée 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
- Connaître l'état de l'art en matière de sécurité des systèmes d'information
- Connaissances en matière de réglementation Informatique & Libertés et RGPD
- Connaître les logiciels institutionnels universitaires SIFAC, SIHAM et Apogée serait un plus
- Connaître la réglementation et les procédures en matière de gestion du personnel et des étudiants
- Maîtriser l'anglais technique

### Savoir-faire :

- Maîtriser une méthodologie agile de conduite de projet (SCRUM, XP)
- Maîtriser au moins une méthode de spécification et de conception (UML, Merise)
- Maîtriser une démarche qualité (plan d'assurance qualité, plans de tests, recettes...)
- Maîtriser les méthodes et techniques de programmation : PHP, JavaScript, Windev/Webdev serait un plus
- Maîtriser les standards du Web (HTML, CSS)
- Maîtriser les systèmes de gestion de bases de données relationnelles (MySQL/MariaDB, Oracle, PostgreSQL), l'administration serait un plus
- Maîtriser une architecture nTiers
- Maîtriser des outils de gestion de version (git, svn), d'intégration continue (jenkins) : déploiement et tests automatiques
- Concevoir de la documentation technique
- Connaître les annuaires LDAP et le SSO CAS

### Savoir être :

- Rigueur, sérieux, convivialité, diplomatie
- Savoir travailler en équipe et en autonomie
- Savoir rendre compte de son travail
- Connaître les techniques de management d'équipe projet
- Savoir prendre du recul et gérer les conflits
- Sens de l'organisation et des responsabilités
- Savoir gérer les situations d'urgence et hiérarchiser les priorités
- Savoir dialoguer avec les utilisateurs et les personnels
- Veille technologique
- Sens de l'innovation / créativité, prise d'initiatives constructives
- Savoir s'adapter aux évolutions technologiques