

Intitulé du poste : Ingénieur en développement et déploiement d'applications	
Catégorie : A	Corps/BAP/Emploi type : IGE/BAP E/ Ingénieur-e en ingénierie logicielle
Direction : Vice-Présidence Recherche	
Service : UMR 5191 ICAR	

PRÉSENTATION DU SERVICE :

Le laboratoire ICAR est une unité mixte de recherche associée au CNRS depuis 2003 et qui a pour tutelles locales l'ENS de Lyon et l'Université Lumière Lyon 2. Il se caractérise par des activités scientifiques pluridisciplinaires focalisées sur l'analyse multidimensionnelle des usages de la langue dans l'interaction et dans le texte, appréhendée de manière outillée sur de grands corpus de données orales interactives et textuelles. Les domaines scientifiques concernés sont la linguistique interactionnelle, la multimodalité de la langue, les approches pluridisciplinaires de l'interaction, la linguistique de corpus, le traitement automatique des corpus écrits et oraux, l'étude de l'acquisition, de l'apprentissage et de la didactique des langues et des sciences, la linguistique française ainsi que la constitution de ressources multilingues.

L'unité comprend 41 enseignants-chercheurs, 17 personnels ITA, 9 post-doctorants et ATER, et 48 doctorants.

Au sein de la Cellule Traitement Informatique du laboratoire ICAR, l'agent aura pour missions de développer et déployer les solutions logicielles permettant de répondre aux besoins exprimés dans l'unité, ce qui inclut les développements rattachés à des projets de recherches actuels et futurs. L'agent travaillera sous la responsabilité du responsable de la cellule Traitement informatique et en collaboration avec les ingénieurs de la Cellule Ingénierie Audiovisuelle.

MISSIONS :

- Participation aux activités de recherche et de développement informatique des projets de recherche.
- Conception et développement d'applications, de bases de données et des interfaces web associées.
- Collaboration aux projets de recherche du laboratoire.

ACTIVITÉS :

Activités principales :

- Analyse, conçoit et gère des bases de données et leurs interfaces web associés : maquettage, spécification, conception, codage, test et maintenance/évolution.
- Développe des outils en ligne de consultation, d'extraction et de mise à jour de données (multimédias et écrites).
- Participe à la conception de sites web pour la valorisation des projets et de leurs résultats.
- Identifie, évalue et recueille les nouveaux besoins et projets, et rédige le cahier des charges.



- Assure la mise en œuvre d'applications associées à des projets de recherche : installation, assistance, formation, maintenance/évolution.
- Assure ponctuellement les tâches d'infographiste.
- Forme les administrateurs et les rédacteurs de contenu des bases de données et des applications.
- Encadre des stagiaires (étudiants de master) et des doctorants afin d'assurer la transmission de compétences liées aux applications/bases de données utilisées dans les projets du laboratoire.

Activités associées :

- Contrôle la cohérence du système d'information et le respect des standards utilisés.
- Rédige les documents de présentation et d'utilisation.
- Assure la formation et l'assistance aux utilisateurs du système d'information.
- Accompagne les analyses de corpus et les éventuelles procédures expérimentales mises en œuvre dans les projets.
- Suit les développements statistiques réalisés à partir des attestations linguistiques, contrôle le traitement de ces dernières en vue de leur intégration dans les bases de données et dans les applications, assure la mise au point des interfaces web associées.

COMPÉTENCES REQUISES :

Connaissances sur l'environnement professionnel :

- Méthodologie de conduite de projet (connaissance approfondie).
- Génie logiciel (connaissance approfondie).
- Méthodes de modélisation et de développement (connaissance approfondie).
- Méthodes d'analyse et de conception.
- Méthodes de mise en production.
- Protocoles de communication.
- Méthodologie de tests.
- Framework.
- Langages de programmation.
- Référentiel des bonnes pratiques.
- Sécurité des systèmes d'information et de communication.
- Technologies des systèmes d'exploitation et des réseaux.

Savoir-faire opérationnels :

- Connaissance des fondamentaux en informatique linguistique, en particulier pour ce qui concerne l'analyse de corpus écrits et oraux.
- Application d'une méthode de gestion de projet.
- Maîtrise des méthodes et des techniques de programmation.
- Connaissances « systèmes », installation de serveurs Web : Linux, Apache, MySQL, PHP.
- Maîtrise des systèmes de gestion de contenu Web et d'indexation : WordPress, Drupal.
- Maîtrise des langages et outils de requête et de programmation : PHP, Javascript, SQL, Python, Objective-C, XQuery, X-Path, C++.
- Maîtrise des *frameworks* de programmation : JQuery.

- Connaissances de la réglementation et de la législation (fichiers nominatifs, droit d'auteur, droit de reproduction).
- Connaissances d'une méthode de conception SI et des outils associés : Merise, UML, PowerDesigner.
- Maîtrise des standards W3C employés : XML, HTML5, CSS3, SVG.
- Maîtrise de l'anglais technique du domaine.
- Animation de réunion en collaboration avec différents partenaires.
- Analyse de besoins.
- Expérience de développement d'un projet open-source.

Savoir-Être :

- Travail en équipe, rigueur et respect des échéances.
- Capacité à se former et à s'adapter en fonction des dossiers traités.
- Autonomie dans la conduite de projets.
- Sens de l'organisation.
- Capacité de conceptualisation.

ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL

Relation hiérarchique :

L'agent sera placé sous l'autorité hiérarchique du responsable de la cellule Traitement Informatique du laboratoire ICAR.

Relations fonctionnelles :

- ICAR Général : sous la direction du directeur et de la directrice adjointe, et coordonné par la secrétaire générale d'ICAR.
- Cellule Ingénierie Audiovisuelle du laboratoire ICAR.
- Direction des systèmes d'information (DSI) à l'ENS de Lyon.
- MSH de Lyon.

Relations fonctionnelles externe : N/A

Moyens et ressources :

L'agent disposera d'un bureau, d'un ordinateur de travail et du matériel nécessaire pour le bon fonctionnement de ses missions.

Contraintes particulières de travail : après six mois d'ancienneté, 2 jours de télétravail max autorisés.

