



Assistant.e en ingénierie logicielle à la neuropsychologie

Références du concours :

Corps : Assistant.e Ingénieur.e

Nature du concours : repyramidage

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

Emploi Type : E3C43 - Assistant.e en ingénierie logicielle

Nombre de postes offerts : 1

Localisation du poste : EPHE – UMR_S 1077 Neuropsychologie et imagerie de la mémoire humaine, 2, rue des Rochambelles F-14032 Caen Cedex CS 14032

Préinscription (demande du dossier de candidature) sur internet :

<http://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/recrutements/itrf> à compter du **30 mars 2023 (12h, heure de Paris)**.

Inscription : par renvoi du dossier de candidature au centre organisateur (voir coordonnées sur le dossier de candidature) **au plus tard le 27 avril 2023 (12h heure de Paris)** cachet de la poste faisant foi.

*Définition et principales caractéristiques de l'emploi type sur internet :

<https://data.enseignementsuprecherche.gouv.fr/pages/referens/>

ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL

L'École Pratique des Hautes Études (EPHE) est un grand établissement d'enseignement supérieur et de recherche, établissement-composante de l'Université Paris Sciences et Lettres (PSL), et membre fondateur du Campus Condorcet. L'EPHE est implantée sur plusieurs sites en France métropolitaine et en Polynésie française. Elle est composée de 3 sections (sciences historiques et philologiques, sciences religieuses et sciences de la vie et de la terre), de quatre instituts et d'une école doctorale, de services centraux et de 44 laboratoires (unités et équipes d'accueil) répartis sur l'ensemble du territoire national et en outre-mer.

Créée au 1er janvier 2002 sous la forme d'une Equipe Mixte de l'Inserm (en partenariat avec l'Université de Caen Normandie), l'Unité U1077, sous la triple tutelle de l'Inserm, de l'École Pratique des Hautes Etudes et de l'Université de Caen Normandie, étudie la mémoire humaine chez le sujet sain (de l'enfant d'âge scolaire à la personne âgée) et dans diverses pathologies (maladie d'Alzheimer et syndromes apparentés, notamment démence fronto-temporale et démence sémantique, syndromes amnésiques, autres amnésies organiques et fonctionnelles, trouble de stress post-traumatique). Elle s'intéresse aussi aux bases cérébrales de la mémoire humaine et de ses troubles.

Le laboratoire est composé de 17 enseignants-chercheurs, 2 chercheurs et de 16 personnels administratifs.

Ses principales méthodes sont des explorations cognitives originales et diverses techniques d'imagerie cérébrale (Tomographie par Emission de Positons, Imagerie par Résonance Magnétique, Electrophysiologie) souvent utilisées en interaction.

L'Unité est en lien avec plusieurs services cliniques et centres experts (Centre Mémoire Ressource et Recherche, Centre National de Ressources et de Résilience, Centre Ressources Autisme...). Elle est localisée pour moitié au PFRS (faculté de médecine) et dans les locaux du GIP Cyceron.

L'Unité participe à plusieurs actions de formation au plan local, national et international et a développé de nombreuses collaborations sur des thématiques qui constituent des enjeux majeurs de santé publique comme l'incidence accrue des pathologies neurodégénératives liée au vieillissement de la population.

Le/la lauréat.e sera placé sous la hiérarchie de Bérangère GUILLERY, directrice de l'unité 1077

MISSIONS

Participer ou être à l'initiative d'une ou plusieurs phases du cycle de vie des applications : analyse, développement, qualification, intégration, déploiement, dans le respect du cahier des charges, des normes et des règles de sécurité. Dans ce cadre, concevoir et adapter des tests neuropsychologiques informatisés et d'autres outils informatisés de collecte et de traitement des données d'études neuropsychologiques.

ACTIVITÉS PRINCIPALES

- Comprendre et analyser les besoins des utilisateurs
- Appliquer et respecter les dispositions qualité et les normes
- Rédiger et mettre à niveau les documentations techniques et fonctionnelles
- Paramétrer la solution logicielle et en assurer la maintenance curative et évolutive
- Développer et tester les objets et composants logiciels
- Concevoir, spécifier et exécuter des tests fonctionnels en regard des exigences et des spécifications fonctionnelles et suivant une stratégie de tests définie
- Créer et tester les packages applicatifs destinés à être déployés sur un ou plusieurs sites d'exploitation
- Élaborer des scripts d'installation et de vérification de la bonne installation d'une application
- Réceptionner, installer, documenter, mettre à disposition les packages en assurant le suivi des versions
- Participer à l'assistance fonctionnelle et/ou technique aux exploitants et aux utilisateurs
- Participer aux actions de formation techniques et fonctionnelles

ACTIVITÉS ASSOCIÉES

- Administrer un système de base de données (sqlite3, Firebase)
- Établir un diagnostic (maîtrise)
- Gérer les situations d'urgence
- Appliquer les techniques du domaine
- Rédiger et mettre à jour la documentation fonctionnelle et technique
- Savoir gérer les aléas
- Gérer la sécurité de l'information, appliquer et faire appliquer la réglementation (RGPD)
- Travailler en équipe

COMPÉTENCES REQUISES

Savoirs

- Programmation orientée objet
- Processus de recherche clinique

Savoir-faire

- Développement d'applications pour PC, tablette, smartphone (C++ Qt, Kotlin, Java, Eprime, Python, SQL)
- Administration serveur Linux
- Administration Windows serveur, poste de travail intégrés au domaine, serveur de licence Sentinel, Matlab

Savoir-être

- Interagir avec les tutelles (EPHE, Inserm, Université de Caen Normandie) et partenaires de l'unité (CHU, Gip Cyceron)
- Comprendre, concevoir et adapter des tests neuropsychologiques au format numérique
- Savoir écouter les chercheurs et leur apporter des solutions adaptées et fiables pour mener leur recherche
- Savoir promouvoir les bonnes pratiques en termes de sécurité et de gestion des données
- Effectuer une veille numérique des nouvelles technologies

Contraintes particulières du poste

- Astreintes éventuelles ou horaires décalés en fonction des nécessités de service