

Concours externe d'ingénieur de recherche

Branche d'activité professionnelle (BAP) : « E » – Informatique, statistiques et calcul scientifique

Famille d'activités professionnelles (FAP) : Statistiques

Emploi-type : Expert(e) en information statistique

emploi n° E1D44 référencé sur <https://data.enseignementsup-recherche.gouv.fr/pages/referens>

Nombre de postes : 1

Localisation du poste : France Éducation international à Sèvres (92)

Descriptif de poste :

Le/la candidat(e) exercera ses fonctions au sein de la cellule qualité et expertise du département évaluation et certifications à France Éducation international.

Outre les activités et compétences indiquées dans l'emploi-type, le/la candidat(e) sera amené(e) à assurer les activités psychométriques suivantes :

- Contribuer à la reconnaissance internationale de certifications de FLE en prouvant scientifiquement, par le fruit de l'analyse psychométrique, les qualités de validité, fidélité, sensibilité et équité des versions d'examen
- Maîtriser et garantir les qualités métriques de certification de FLE en appréciant la qualité et la difficulté des tâches / items qui apparaîtront dans les versions officielles d'examen
- Assurer l'assemblage de versions parallèles d'examens officiels, comparables
- Participer, en partenariat avec les équipes de spécialistes du FLE, au volet expérimental et scientifique d'activités de recherche et développement
- Assurer des actions de formations aux techniques psychométriques, en interne, mais aussi en externe auprès de partenaires internationaux dans le cadre d'appels d'offres et/ou de gré à gré
- Participer à la diffusion des savoir-faire dans des congrès scientifiques internationaux et au travers de publications dans des revues à comité de validation / lecture
- Participer activement à la gestion de la banque d'items

Outre les activités et compétences indiquées dans l'emploi-type, le/la candidat(e) sera amené(e) à assurer les activités statistiques suivantes :

- Réaliser des analyses statistiques pour aider à la prise de décisions (analyse statistique qualitative et quantitative) et être en mesure d'élaborer des rapports qui pourront être utilisés par un public de non spécialistes
- Concevoir des systèmes d'information à but décisionnel, pour la production et la distribution des versions officielles d'examen

- Concevoir des méthodes pour traiter des données stockées
- Concevoir et assurer la maintenance et l'exploitation d'une base de données
- Réaliser des requêtes sur des bases de données (de type MySQL)
- Présenter des résultats statistiques issus de rapports créés automatiquement pour les analyses récurrentes

Outre les activités et compétences indiquées dans l'emploi-type, le/la candidat(e) sera amené(e) à assurer l'animation et l'encadrement d'une équipe au travers des activités suivantes :

- Assurer le pilotage par les risques (Norme ISO 9001 version 2015) de la production des versions officielles d'examen en collaboration avec un spécialiste du FLE
- Mettre en place des indicateurs et mesures de surveillance pertinents pour contrôler le dispositif de production.
- Anticiper et faire remonter les dysfonctionnements et proposer des solutions.
- Organiser une revue de processus

Compétences

Compétences attendues

- Posséder de très bonnes connaissances du monde de l'évaluation et de la certification des compétences adossées aux standards internationaux en matière de compétences langagières
- Posséder une bonne connaissance de l'environnement de l'évaluation en général et des organismes certificateurs des compétences langagières en particulier
- Posséder une très bonne connaissance de la Théorie Classique des Tests et savoir l'appliquer aux situations d'évaluation et certification des compétences langagières
- Posséder une bonne connaissance de la Théorie de la Réponse à l'Item, en particulier une très bonne connaissance du modèle de Rasch à 1 paramètre pour items dichotomiques, et savoir l'appliquer aux situations d'évaluation et certification des compétences langagières
- Posséder une bonne connaissance des principes de la régression logistique
- Être capable d'utiliser SAS, R et/ou Python en développant des scripts pour automatiser l'analyse psychométrique des items d'évaluation des compétences langagières
- Être capable d'utiliser SAS ou R en développant des scripts pour générer des analyses statistiques et des rapports automatisés sur de très grands volumes de données
- Maîtriser les techniques d'analyses statistiques (paramétriques et non paramétriques, qualitatif et quantitatif)

Compétences appréciées

- Connaissance du cadre européen commun de référence pour les langues
- Connaissance de la norme ISO 9001 version 2015
- Une expérience professionnelle dans le monde de l'évaluation et la certifications des compétences langagières

Compétences linguistiques

- Maîtrise de l'anglais, compréhension écrite et orale (niveau B2)
- La maîtrise d'une autre langue étrangère constitue un plus