

Ingénieur.e Biologiste en traitement de données

L'Université Jean Monnet de Saint-Étienne offre une large gamme de formations en phase avec la société et son territoire et propose une recherche de qualité.

Organisée autour de 5 sites (dont un site à Roanne), l'Université accueille plus de 20 000 étudiants et 1 500 personnels. Elle est composée de 5 facultés, 4 instituts, un Département d'études politiques et territoriales (DEPT), une école d'ingénieurs (Télécom Saint-Etienne), une Ecole d'Economie (Saint-Étienne School of Economics - SE2), 6 écoles doctorales, 34 équipes de recherche et 5 structures fédératives de recherche.

DESCRIPTIF DU POSTE

TYPE DE CONCOURS : Concours Externe

CATEGORIE / CORPS : Catégorie A / Ingénieur d'Études

BRANCHE D'ACTIVITE PROFESSIONNELLE (BAP) : BAP A « Sciences du vivant, de la terre et de l'environnement »

EMPLOI-TYPE REFERENS : A2A41 - Ingénieur-e biologiste en traitement de données

DESCRIPTIF DES TÂCHES

MISSIONS :

La personne recrutée sera en charge de concevoir (dans le cadre d'un projet de recherche ou d'étude) et de mettre en œuvre tout ou partie d'un protocole de collecte et de traitement de données ou corpus, au service des deux laboratoires de recherche ; de participer au choix, mobiliser et adapter les méthodes propres aux sciences humaines et sociales en relation avec les problématiques du collectif de recherche ; d'apporter son expertise des outils et méthodologies de collecte et pérennisation des données numériques.

ACTIVITES PRINCIPALES :

- Concevoir une démarche méthodologique et un protocole adapté aux problématiques scientifiques des deux laboratoires de recherche
- Coordonner la conduite des opérations de production et de recueil des données et corpus : adapter les techniques aux particularités des matériaux (données, terrains, corpus...), assurer le bilan de cette collecte
- Concevoir et organiser des bases de données ou des corpus
- Organiser le traitement des données et participer à l'analyse des résultats
- Rédiger des rapports méthodologiques
- Participer à l'organisation de manifestations scientifiques
- Participer à la diffusion des protocoles et des résultats auprès de la communauté scientifique (publications, colloques, enseignements, formations, rapports de recherches...)

- Participer à la réponse à des appels d'offre en lien avec des membres de l'équipe de recherche et/ou des membres de l'équipe administrative
- Transférer ses compétences dans le cadre d'actions de formation (formation continue, à la recherche, des étudiants)
- Assurer une veille scientifique et méthodologique sur les méthodes et outils de traitement et d'analyse de données
- Contribuer à la réflexion sur les techniques et les méthodes en sciences humaines et sociales
- Administrer des serveurs (VM) : concevoir des environnements de travail collaboratifs dédiés à des projets, migration et pérennisation de sites web
- Participer à l'animation des réseaux métiers dont le groupe GANESHs (Groupe d'Action sur le Numérique en Sciences et Humanités)

CONNAISSANCES / COMPÉTENCES REQUISES

SAVOIRS :

- Connaissance générale des savoirs fondamentaux et des démarches et pratiques de la recherche en sciences humaines et sociales
- Connaissance approfondie des méthodes et outils en production, traitement et analyse de données
- Environnement et réseaux professionnels (connaissance générale)
- Systèmes de gestion de base de données (connaissance générale)
- Archivage pérenne de données de recherche (connaissance générale)
- Techniques de présentation écrite et orale
- Langue anglaise : maîtrise de l'oral et de l'écrit de bon niveau
- Connaissance experte des Humanités Numériques
- Connaissance approfondie des questions liées à l'intelligence artificielle et aux innovations de ce domaine
- Connaissance des enjeux et problématiques de la Science ouverte (dont FAIRisation des données)
- Connaissance des problématiques de la propriété intellectuelle et artistique, du numérique et du RGPD

SAVOIR-FAIRE :

- Savoir élaborer les outils de collecte (questionnaires, entretiens, études de cas, observations de terrain, monographies...)
- Savoir organiser un corpus de données, textes, documents ou images en vue de son exploitation
- Savoir produire des résultats
- Savoir exploiter une base de données
- Savoir rédiger des rapports ou des documents
- Savoir restituer les résultats d'une étude ou recherche à différents publics
- Travailler en équipe

SAVOIR-ÊTRE :

- Savoir travailler en équipe
- Sens pédagogique, aptitude à transmettre les outils techniques
- Autonomie, sens de l'initiative et de l'organisation
- Capacité à se former
- Curiosité intellectuelle
- Sens critique
- Capacité de conceptualisation

CONNAISSANCES / COMPÉTENCES SPÉCIFIQUES SOUHAITÉES

OUTILS SPECIFIQUES :

- Maîtrise des systèmes de gestion de base de données, dont Heurist et Drupal
- Maîtrise des méthodes et outils en production, traitement et analyse des données : maîtrise d'au moins un langage de programmation (R ou Python) et d'au moins un logiciel de textométrie : Iramuteq, TXM, Gargantext
- Connaissance des LLM
- Outils relatifs aux bases de données : SGBD, MySQL, XQuery, Omeka,
- Outils de traitement documentaires : indexation, thesaurus, ontologie...
- Outils de traitement des données et images : web scraping, fouille de textes, analyse et visualisation de réseaux, IIIF...
- Outils de l'édition numérique scientifique : XML et XSLT, TEI, Oxygen XML Editor, HTML et CSS, interopérabilité (OAI-PMH)
- Langages et entrepôts : R, Python, PHP, GitHub/GitLab, NAKALA

CACHET ÉTABLISSEMENT AFFECTATAIRE DU POSTE

Université Jean MONNET

**Service Gestion Prévisionnelle des
Emplois et des Compétences (GPEC)
Bureau des concours ITRF**

**10, rue Tréfilerie CS 82301
42023 SAINT-ÉTIENNE Cedex 2**

concours-itr@univ-st-etienne.fr

**Madame Laure COCQUET
Chargée des concours ITRF
laure.cocquet@univ-st-etienne.fr
04 77 42 17 12**

**Monsieur Johann CESA
Responsable du service GPEC
johann.cesa@univ-st-etienne.fr
04 69 66 11 26**