

FICHE DE POSTE ENSEIGNANT-CHERCHEUR

Composante : IUT de Montreuil

Département : Informatique

**Identification
du poste**

Type de l'emploi : MCF
Section CNU : 27
N°: création1265 (Galaxie : MCF1122)

Quotité : 100%

Profil du poste : informatique avec un orientation dans au moins un des domaines suivants : développement d'application Web/Mobile, développement opérationnel, production d'application

Mots-clés : Dev-full-stack, devSecOps, integration continue, devSecOps,

1) enseignement

La personne recrutée interviendra au département Informatique de l'IUT de Montreuil qui comporte plusieurs formations à savoir le Bachelor Universitaire de Technologies (BUT) en Informatique concernant les parcours « Administration, Gestion et exploitation des données » et « Réalisation d'applications : conception, développement, validation » (voir le site de l'IUT pour plus d'information sur les objectifs et les contenus de cette formation). Les cours s'adressent à un public de futurs professionnels de l'informatique et de la gestion de données massives. Les enseignements confiés au candidat concerneront principalement le BUT Informatique (programme national disponible sur le site de l'IUT). Pour l'année universitaire 2024-2025, le candidat interviendra prioritairement dans les ressources et les situations d'apprentissage et d'évaluation liées à l'introduction aux développements d'applications web/Mobile, aux méthodologies de production d'applications avec une démarche d'intégration continue, à la qualité du code, la sécurité des applications, à la gestion et la conduite agile de projets, etc. Ces enseignements pourront évoluer en fonction des versions successives du BUT Informatique, etc.

Le candidat.e prendra part aux activités pédagogiques du département : encadrement de projets, tutorat d'apprentis et/ou de stagiaires, participation aux Conseils de département et réunions pédagogiques, responsabilités administratives.

2) recherche

La personne recrutée sera partie prenante du développement des thématiques de recherche de l'axe « Espaces Intelligente de Données » au sein de l'équipe du Laboratoire d'Informatique Avancée de Saint Denis (LIASD) située à l'IUT de Montreuil dont la représentation et la gestion de données massives, le web sémantique, le traitement linguistique. Ce poste concerne plus particulièrement la modélisation, la métamodélisation de schémas hétérogènes, l'appariement de schémas, la mise en place semi-automatique des règles d'appariement pour une meilleure interopérabilité des systèmes... Nous souhaitons mettre l'accent par ce recrutement sur les modèles et méthodes liées au Web sémantique (notamment les ontologies) pour améliorer la gestion de l'intégration des données ambiantes à partir de la construction (semi-)automatique de modèles et de métamodèles et la génération de mappings. Dans ce cadre, la personne recrutée devra avoir des connaissances dans les technologies liées au Web (RDF, OWL2, raisonneur, alignement d'ontologies, etc.).

Elle sera amenée à prendre rapidement en charges des encadrements de thèses/stages et à développer de nouvelles activités collaboratives par des projets académiques et/ou industriels (ANR, CIFRE, etc.).

Personne(s) à contacter :

Enseignement : Jean-Hugues RETY, *chef du département Informatique* de l'IUT de Montreuil, rety@iut.univ-paris8.fr

Philippe Bonnot, *directeur des études du département Informatique* de l'IUT de Montreuil, bonnot@iut.univ-paris8.fr

Recherche : Nédra Nauwynck, *responsable axe « Espaces Intelligents de Données »* du laboratoire LIASD en recherche, n.nauwynck@iut.univ-paris8.fr

Profile description: Assistant Professor in IT

The candidate will work in the Computer Science department of the IUT de Montreuil, which offers several courses, including the Bachelor Universitaire de Technologies (BUT) in Computer Science for the "Administration, Management and Exploitation of Data" and "Realization of Applications: Design, Development, Validation" courses (see the IUT website for more information on the objectives and content of this course). The courses are aimed at future professionals in IT and massive data management. The candidate's teaching will mainly concern the BUT Informatique (national program available on the IUT website). For the 2024-2025 academic year, the candidate will be primarily involved in resources and learning and assessment situations relating to introduction to web/mobile application development, application production methodologies with a continuous integration approach, code quality, application security, agile project management and leadership, etc. These courses may evolve in line with successive versions of the BUT Informatique, the European Master of Science (MSc) "Digital4Business", etc.

The candidate will take part in the department's teaching activities: supervising projects, tutoring apprentices and/or trainees, taking part in departmental councils and teaching meetings, administrative responsibilities

The candidate will be involved in developing the research themes of the "Espaces Intelligents de données" (EID) ('Smart Data Spaces') axis within the Laboratoire d'Informatique Avancée de Saint Denis (LIASD) team located at the Montreuil IUT, including the representation and management of massive data, the semantic web and linguistic processing. More specifically, this post is concerned with modelling, metamodeling of heterogeneous schemas, schema matching, semi-automatic implementation of matching rules to improve system interoperability, etc. EID would like to focus on models and methods linked to the Semantic Web (in particular ontologies) to improve the management of ambient data integration based on the (semi-)automatic construction of models and metamodels and the generation of mappings. In this context, the candidate should have knowledge of Web-related technologies (RDF, OWL2, reasoner, ontology alignment, etc.).

Keywords:

Teaching: Dev-full-stack, devSecOps, Continuous Integration, IoT and Cloud Computing.

Research: Semantic Web, Ontology, Reasoning, Alignment, Interoperability.