

Professeur des universités en Systèmes d'informations

Etablissement : Conservatoire national des arts et métiers	Poste n° : 250786 (Odysée)
---	-----------------------------------

Corps : (PR ou MCF)	PR	Article de référence : 46-1
Section(s) CNU :	27	
Localisation : (Nom et adresse du site principal)	Conservatoire national des arts et métiers Site de Paris 292 rue St Martin 75003 Paris	
Etat du poste :	Vacant	
Date prise de poste :	1 ^{er} septembre 2025	

Le Conservatoire national des arts et métiers (Cnam) est un établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel doté d'un statut de « grand établissement » régi par le [décret du 22 avril 1988](#). C'est un établissement en réseau dont le siège est à Paris qui se caractérise par :

- des formations déployées sur l'ensemble des régions métropolitaines, dans les centres ultra-marins et à l'étranger,
- des activités de recherche académique, technologique et partenariale au sein d'équipes reconnues par le HCERES,
- sa mission de diffusion de la culture scientifique et technique (notamment via le musée des arts et métiers).

La diversité et la richesse des équipes du Cnam dotent l'établissement d'un large spectre de compétences, couvrant les champs professionnels allant des sciences de l'ingénieur aux domaines de l'économie, de la gestion et des sciences humaines et sociales.

Les missions spécifiques dévolues aux enseignants-chercheurs du Cnam sont les suivantes :

- **Elaboration et mise en œuvre d'enseignements**
 - conception et animation d'enseignements sur l'ensemble des territoires,
 - actualisation des enseignements pour prendre en compte les besoins exprimés par les publics de la formation professionnelle et des territoires,
 - participation à la coordination des équipes pédagogiques et au suivi du déploiement de l'offre de formation, au bon déroulement et à la qualité des enseignements,
 - mise en place d'une offre de formation innovante (dont la formation à distance)
 - évaluation des acquis de l'apprentissage, participation aux jurys.
- **Développement des activités de recherche et/ou d'innovation**
 - développement de projets de recherche académique ou partenariale à l'échelle nationale, européenne et internationale,
 - formation par et à la recherche,
 - valorisation des travaux de recherche,
 - développement de liens et de coopérations avec des chercheurs français et étrangers et les milieux professionnels concernés.
- **Diffusion de la culture scientifique et technique**
 - Diffusion de pratiques pédagogiques,
 - Communication scientifique et technique vers la société (organisation de congrès, conférences grand public...).
- **Participation à la vie de l'établissement et à sa promotion**

Profil

<p>Profil enseignement :</p>	<p>Renforcer les enseignements en Business Intelligence et en Web sémantique qui sont présents dans le parcours ingénieur Systèmes d'information et Business Intelligence, dans la licence professionnelle Web, Mobile et Business Intelligence (alternance et HTT), dans le titre RNCP niveau 6 et du M2 informatique parcours SI et BI ("connaissances des systèmes d'information, SI"), ainsi que sur les approches méthodologiques en conception et rétroconception. Plus précisément, les enseignements pourront couvrir :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les outils de développement, de la Business Intelligence, des référentiels du SI - les outils et méthodes du Web sémantique comme les ontologies, les graphes de connaissances, etc. - l'intégration de ces techniques dans les systèmes décisionnels et approches du Web sémantique, - l'utilisation des technologies du big data et du cloud à des fins de décisionnel ou de sémantique - l'Ingénierie pédagogique pour la mise en place de TP de BI ou de web sémantique en support national des enseignements sur différentes thématiques. <p>Un grand nombre d'enseignements concernent la business intelligence et les systèmes décisionnels. Ces enseignements vont de l'initiation en L3 à des compétences très spécialisées en master et en fin de cycle ingénieur.</p> <p>Les missions envisagées pour le ou la PU au sein de l'EPN 05 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - dispenser un enseignement basé sur les méthodes, approches et outils actuels du domaine de la business intelligence et du web sémantique, en introduisant des évolutions liées à l'usage des techniques récentes comme l'intelligence artificielle. - participer ou prendre en charge des tutorats de mémoire (certificat de compétence, licence, ingénieur), - prendre une responsabilité de diplôme en lien avec le domaine et assurer leur pilotage et leur déploiement dans le réseau des centres du Cnam en région (licence professionnelle, rncp, master SIBI, ingénieur SI), - participer aux autres enseignements en SI: Ingénieur HTT parcours SI (CYC9105A), Ingénieur FISA ING39 (ING3900A), Licence pro. ACSID (LP120), ainsi que dans les autres formations du Cnam.
<p>Job profile : <i>brève synthèse de quatre lignes en anglais comprenant les coordonnées de la composante qui publie le poste, le profil du poste (2 lignes max.) et le contact pour envoi de la candidature avec la date limite.</i></p>	<p>The candidate is expected to teach, at all academic levels, courses related to business intelligence and information systems. It is also required to take in charge management tasks for some of them. The position is affiliated to the computer science department (EPN05) at Cnam.</p>
<p>EPN :</p>	<p>EPN 5 (département informatique)</p>
<p>Mots-clés enseignement :</p>	<p>Business Intelligence, Web sémantique</p>

Profil recherche :	<p>Le candidat ou la candidate intégrera l'équipe ISID du CEDRIC, son activité de recherche s'inscrira dans le cadre des travaux de recherche en décisionnel et/ou en Web sémantique. Il ou elle intégrera les projets de recherche en cours et à venir, menés également en collaboration avec d'autres laboratoires ou équipes du Cnam.</p> <p>Le Web sémantique et la business intelligence sont des domaines de recherche importants en informatique. Ils visent à améliorer l'efficacité et la précision des systèmes d'information en utilisant des techniques avancées pour représenter, traiter et analyser les données. La personne recrutée devra apporter une expertise sur l'intégration des nouvelles techniques dans l'informatique décisionnelle et le web sémantique. Elle pourra ainsi développer ces 2 thèmes importants pour l'équipe en apportant des connaissances sur une ou plusieurs de ces techniques.</p> <p>Les algorithmes d'apprentissage peuvent aider à améliorer la recherche sémantique, par exemple en découvrant des relations complexes entre les entités comme des synonymes, des antonymes ou des relations de hiérarchie entre les concepts. Ils permettent aussi la classification de données, la détection de changements dans les données et leur représentation, la recommandation de contenus, l'élaboration de profils et la prédiction de tendances.</p> <p>Les bases de données NoSQL sont adaptées au stockage et à la gestion de données complexes et hétérogènes comme par exemple les vastes collections de données RDF en Web sémantique et les graphes de connaissances. Elles peuvent être utilisées également pour la validation, la gestion de la qualité et la fouille des données. Dans un contexte Business intelligence les bases de données document NoSQL permettent de stocker des données semi-structurées et de les analyser à l'aide d'outils d'agrégation et de requête avancés. Elles sont de plus adaptées au stockage de données historiques et peuvent être utilisées pour la mise en place de solutions de Data Warehouse avec performances de lecture élevées pour les analyses ad hoc.</p>
Job profile : <i>brève synthèse de deux lignes en anglais du profil du poste.</i>	<p>The candidate will be expected to carry out high-level research in semantic Web, in particular on knowledge graphs and/or business intelligence, integrating new techniques such as learning, NoSQL techniques or the cloud.</p>
Laboratoire : (nom + n°)	CEDRIC (EA4629)
Mots-clés recherche :	<p>Business Intelligence, Modèles et graphes sémantiques/de connaissances, bases de données ; données massives, Gouvernance et architecture des systèmes d'information</p>

Informations complémentaires :

Enseignements :	
Equipe :	Informatique (EPN05)
Lieux d'exercice :	292 rue Saint Martin 75003 Paris
Nom de la directrice ou du directeur de l'équipe :	Stefano Secci
Téléphone de la directrice de ou du directeur de l'équipe :	(email préférable)

Email de la directrice ou du directeur de l'équipe :	Stefano.Secci@lecnam.net
--	--------------------------

Recherche :	
Lieux d'exercice :	Laboratoire CEDRIC, 2 rue conté, 75003 Paris.
Nom de la directrice ou du directeur du laboratoire :	Samia Bouzefrane
Téléphone de directrice ou du directeur du laboratoire:	
Email de directrice ou du directeur du laboratoire :	Samia.bouzefrane@cnam.fr
URL du laboratoire :	https://cedric.cnam.fr
Descriptif du laboratoire :	<p>Fondé en 1988, le Cédric regroupe l'ensemble des activités de recherche en informatique, mathématiques appliquées et électronique menées au Cnam. A l'exception de quelques extérieurs, les membres du Cédric sont des enseignants-chercheurs du CNAM en Informatique, en Mathématiques Appliquées ou en Electronique. Les recherches du laboratoire couvrent un large domaine et sont développées autour de 3 axes (Axe 1 : systèmes communicants et interactifs, Axe 2 : science des données, Axe 3 : confiance et sécurité numérique) regroupant 8 équipes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bases de Données Avancées (Vertigo) - Ingénierie des Systèmes d'Information et de Décision (ISID) - Interaction pour Lire et Jouer (ILJ) - Méthodes Statistiques de Data Mining et Apprentissage (MSDMA) - Systèmes Sûrs (Sys) - Réseaux et Objets Connectés (ROC) - Optimisation Combinatoire (OC) - Radiocommunications (Laetitia)
Lien pour le rapport du HCERES du laboratoire :	https://www.hceres.fr/sites/default/files/media/publications/rapports_evaluations/pdf/D2025-EV-0753471R-DER-ER-ER-PUR250024317-ST6-CEDRIC-RF.pdf