

Numéro dans le SI local :	2674
Référence GESUP :	
Corps :	Maître de conférences
Article :	26-I-1
Chaire :	Non
Section 1 :	27-Informatique
Section 2 :	
Section 3 :	
Profil :	Systèmes distribués, virtualisation
Job profile :	Distributed systems, virtualization
Research fields EURAXESS :	Other
Implantation du poste :	0691774D - UNIVERSITE LYON 1 (CLAUDE BERNARD)
Localisation :	Villeurbanne
Code postal de la localisation :	69100
Etat du poste :	Vacant
Adresse d'envoi du dossier :	43, BD DU 11 NOVEMBRE 1918 69622 - VILLEURBANNE CEDEX
Contact administratif :	SANDRINE DEGLETAGNE
N° de téléphone :	CHEF DE BUREAU ENSEIGNANTS SCIENCES
N° de Fax :	04 72 44 80 22
Email :	04 72 43 12 38 DRH-ENS-TITULAIRES@univ-lyon1.fr
Date d'ouverture des candidatures :	17/02/2020
Date de fermeture des candidatures :	18/03/2020, 16 heures 00, heure de Paris
Date de prise de fonction :	01/09/2020
Mots-clés :	
Profil enseignement :	
Composante ou UFR :	
Référence UFR :	Departement composante d'Informatique
Profil recherche :	
Laboratoire 1 :	UMR5668 (200317503S) - Laboratoire d'Informatique du Parallelisme
Application Galaxie	OUI

Poste ouvert également aux personnes 'Bénéficiaires de l'Obligation d'Emploi' mentionnées à l'article 27 de la loi n° 84-16 du 11 janvier 1984 modifiée portant dispositions statutaires relatives à la fonction publique de l'Etat (situations de handicap).

Le poste sur lequel vous candidatez est susceptible d'être situé dans une "zone à régime restrictif" au sens de l'article R.413-5-1 du code pénal. Si tel est le cas, votre nomination et/ou votre affectation ne pourront intervenir qu'après autorisation d'accès délivrée par le chef d'établissement, conformément aux dispositions de l'article 20-4 du décret n°84-431 du 6 juin 1984.

Le profil détaillé se trouve en pages suivantes

Emploi n° 2674/4563 – Section CNU 27

Maître de conférences
Systèmes distribués, virtualisation

ENSEIGNEMENT:

Dans nos sociétés modernes hyper-connectées, les réseaux de communication occupent une place centrale et continuent à évoluer rapidement vers des modes de fonctionnement virtualisés tout en s'efforçant de maintenir un fort niveau de sécurité. Dans ce contexte, il est nécessaire de former des spécialistes sur ces sujets.

Sur le plan des enseignements, la personne recrutée interviendra en Licence et en Master dans les domaines des réseaux hautes performances et des infrastructures de communication. Le département cherche en particulier une personne qui viendra renforcer les enseignements de Master 1 et Master 2 sur les technologies de virtualisation pour les systèmes d'exploitation (machines virtuelles, conteneurs), sur les architectures et protocoles pour les réseaux programmables et virtualisés (SDN, NFV, OpenFlow, P4) et en sécurité réseaux (parefeux, IDS, IPS). Le poste a aussi pour but de renforcer l'équipe pédagogique sur les aspects plateformes réseaux avec une prise de responsabilité dans les années à venir.

Contact enseignement :

Behzad SHARIAT, Directeur du département informatique, 04 72 43 13 11, behzad.shariat@univ-lyon1.fr

RECHERCHE :

Nous assistons à la réalisation d'infrastructures distribuées de calcul et de stockage performantes et permettant des usages nouveaux comme le Edge/Fog computing, avec des applications très diverses, comme les villes intelligentes ou les voitures autonomes. Ces évolutions sont fortement soutenues par plusieurs convergences, comme celle entre le calcul à haute performance (HPC), le cloud et l'apprentissage automatique. Les problématiques liées aux systèmes distribués requièrent de comprendre et de proposer de nouvelles solutions permettant de gérer efficacement, sûrement, et dynamiquement de tels systèmes, le plus souvent reposant sur des approches virtualisées. Il est nécessaire de redéfinir et de combiner les problématiques de description des applications et des ressources (virtualisées ou non), des algorithmes de placement et d'ordonnancement, ainsi que les algorithmes distribués des intergiciels. Les solutions retenues devront prendre en compte les contraintes énergétiques et écologiques fortes qui s'imposent maintenant à la définition et à l'exploitation des plates-formes de calcul.

Le LIP recherche un candidat qui contribuera à la résolution de certains des problèmes posés par la conception et l'exploitation efficace des plates-formes modernes de calcul.

Contact recherche :

Patrick BAILLOT, Directeur du LIP, (+33) 4 72 72 89 32, patrick.baillot@ens-lyon.fr

Informations complémentaires

L'audition des candidats comprendra **une mise en situation professionnelle** selon les modalités suivantes :

- Une leçon sur un sujet imposé de niveau 1^{er} cycle de l'enseignement supérieur ;
- Durée de présentation : 10 à 15 minutes ;
- Non publique.

L'organisation de la mise en situation sera indiquée sur la convocation à l'audition.

Emploi n° 2674/4563– Section CNU 27

Associate Professor

Distributed systems, virtualization

TEACHING :

In our modern hyper-connected societies, communication networks play a key role and involve a growing number of virtualized elements while straining to remain secured. In this context, it is mandatory to train specialists on these topics.

The hired person will teach at the Licence and Master's degree in the scope of high-performance computer networks and communication infrastructures. In particular, the department looks for someone who will be able to teach virtualization technologies (virtual machines, containers), architectures and protocols for programmable and virtualized networks (SDN, NFV, OpenFlow, P4) and networking security (firewall, IDS, IPS). The person will also help the educational team with the network testbed in the years ahead.

Teaching contact :

Behzad SHARIAT, Directeur du département informatique, 04 72 43 13 11, behzad.shariat@univ-lyon1.fr

RESEARCH :

Efficient distributed computing and storage infrastructures are being deployed. They enable new uses such as Edge/Fog computing, with very diverse applications, such as smart cities or autonomous vehicles. These evolutions are strongly supported by several convergences, such as between High Performance Computing (HPC), Cloud, and machine learning. The issues related to distributed systems require to understand them and to propose new solutions, for example based on virtualized approaches, to manage them efficiently, safely, and dynamically. It is therefore important to redefine, and to consider jointly, the challenges related to application and resource description (virtualized or not), placement and scheduling algorithms, and middleware related distributed algorithms. The chosen solutions will have to take into account the strong energy and ecological constraints that are now critical in the definition and operation of computing platforms.

The LIP laboratory is seeking a candidate who will contribute to solving some of the problems involved in the design and efficient operation of modern computing platforms.

Research contact :

Patrick BAILLOT, Directeur du LIP, (+33) 4 72 72 89 32, patrick.baillot@ens-lyon.fr

Informations complémentaires

L'audition des candidats comprendra **une mise en situation professionnelle** selon les modalités suivantes :

- Une leçon sur un sujet imposé de niveau 1^{er} cycle de l'enseignement supérieur ;
- Durée de présentation : 10 à 15 minutes ;
- Non publique.

L'organisation de la mise en situation sera indiquée sur la convocation à l'audition.