

CAMPAGNE EMPLOIS ENSEIGNANTS- CHERCHEURS 2017

L'Université Grenoble Alpes, partenaire de l'IDEX Université Grenoble Alpes, recrute

Identification du poste

Corps : Maître de conférences
Concours : 46-1

Profil court (150 caractères maximum) calcul exact, algorithmique et arithmétique algébrique (cryptologie et sécurité), théorie des codes, calcul intensif.

Short profile (150 caractères maximum) *Algebraic computing, algorithmic and arithmetics (cryptology and security), coding theory, high permanence computing.*

Section CNU : 26/27 Etat du poste : susceptible d'être vacant

Date de prise de fonction : 01/09/2017

Localisation du poste : Université Grenoble Alpes campus universitaire préciser (si autre) :
Euraxess research field (voir liste ci-jointe): Mathematics, computer science

Chaire : non Organisme paritaire (si Chaire):

Mots-clés (voir liste ci-jointe): https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup/pdf/Mots_cles/mots-cles.pdf

1- Mathématiques 2- Informatique 3- Algorithmique 4- Sécurité 5- Calcul scientifique

Enseignement

Composante/UFR : IM2AG (Informatique, Mathématiques et Mathématiques Appliquées)

URL composante : <https://im2ag.univ-grenoble-alpes.fr/>

Contact mail : anatoli.iouditski@univ-grenoble-alpes.fr

Tél : 0033(0)476635969

Descriptif enseignement : Au niveau enseignement, le poste permettra de renforcer le potentiel enseignant en mathématiques appliquées et en informatique, en particulier dans le domaine de l'informatique mathématique, et par exemple dans le parcours "CyberSecurity", commun aux deux mentions de master "Informatique" et « Mathématiques et Applications' ».

Teaching profile: On the teaching level, the position will reinforce the staff of teaching personals in applied maths and computational sciences, in particular the mathematical computational sciences aspects, for example throug an invesment in "CiberSecurity" teaching path, shared by masters "Computational Science" and "Mathematics and Applications".

Recherche

Laboratoire: LJK

URL laboratoire : www-ljk.imag.fr

Contact mail: stephane.labbe@univ-grenoble-alpes.fr

Tél : 33 (0)4 57 42 17 51

Descriptif recherche: La thématique de ce poste est naturellement à l'intersection des mathématiques et de l'informatique, du matériel à la théorie des nombres, en passant par l'algorithmique, le calcul, la complexité. Le MCF recruté développera donc des activités de recherche relevant d'un ou de plusieurs des domaines suivants :

- calcul exact, formel ou hybride (symbolique/numérique),
- algorithmique et arithmétique algébrique (aspects mathématiques/informatique en cryptologie, codes correcteurs, théorie algorithmique des nombres ou complexité, ...),
- protection de l'information (de la sécurité des réseaux informatiques, à la sécurité des données, ...)
- calcul intensif, haute-performance ou externalisé (garantie d'anonymat et accès protégés aux données distantes, sûreté de fonctionnement, vérification et certification de résultats, ...).

Plus précisément, le laboratoire Jean Kuntzmann s'intéresse aux thématiques suivantes : calcul exact parallèle efficace, design logiciel, algèbre linéaire, bases de Gröbner, structures discrètes, multi-processeurs ; calcul symbolique-numérique, systèmes hybrides, certification de résultats approchés ; calcul multi-parties ; chiffrements homomorphes, calcul vérifié et externalisation, cryptanalyse algébrique ; codes correcteurs et nouvelles métriques, cryptographie post-quantique ; architectures de sécurité et infrastructures PKI....

Research profile: The thematic associated to this position lies naturally at the crossing point of mathematics and computational sciences; from hardware to number theory, via algorithmics, scientific computing, complexity theory. Hence, the recruited MCF will develop research activities within one or several scientific research areas:

- * computer algebra, hybrid computing (symbolic or numeric),
- * algebraic algorithms, arithmetics (applied and theoretical aspects in cryptology, coding theory, computational number theory, complexity)
- * security (from network security to data security and privacy)
- * high performance computing, out-sourcing (privacy of informations, verified and certified computing, ...)

More precisely, the Jean Kuntzmann Laboratory is interested in the following research themes: efficient parallel algebraic computing, software engineering, linear algebra, Gröbner basis, discrete structures, multi-processing; hybrid symbolic numeric computing, certification; multi-party computing; homomorphic crypto-systems, verified computing, algebraic cryptanalysis; coding theory, post-quantum cryptography; security architectures and PKI infrastructures ...

Activités administratives

Le candidat retenu participera aux responsabilités administratives du laboratoire d'accueil et de l'UFR dans le cadre de l'enseignement et de la recherche.

The hired candidate will participate in administrative responsibilities relative to both teaching and research.