

Campagne d'emplois enseignants-chercheurs 2010
Université Henri Poincaré – Nancy 1

UFR : ESIAL

Laboratoire : LORIA UMR UHP-CNRS-INRIA

Poste

Nature : **Maître de conférences**

Section CNU : **27**

Type de Concours : 26-I-1

Profil : Systèmes d'information et traitement des connaissances

Enseignement

➤ filières de formation concernées

Formation ingénieur ESIAL 1^{ère}, 2^{ème} et 3^{ème} années

➤ objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement

Outre l'implication dans les tâches administratives et pédagogiques, une contribution forte aux évolutions pédagogiques est demandée dans le domaine des **bases de données** qui constitue un élément essentiel des connaissances et des compétences d'un ingénieur ESIAL. Les bases de données constituent un domaine absolument fondamental de la formation. En effet, il s'agit :

- **en 1^{ère} année.** Acquérir les premières notions sur les modèles conceptuels de données, les bases de données et les systèmes de gestion de bases de données (SGBD). Savoir analyser un système d'informations simple. Proposer un modèle conceptuel de données dont on dérive un modèle relationnel normalisé. Savoir utiliser un SGBD relationnel pour structurer/créer des données, les modifier et les interroger.
- **en 2^{ème} année.** Mettre les élèves en situation réelle de projet en entreprise portant sur la conception et l'implantation de systèmes d'information (cahier des charges, conception données/traitements, implantation sur un AGL et développement avec la technologie internet). Mettre en pratique les compétences acquises en tronc commun et les compléter (expression de contraintes, rétro-conception). Concevoir un système d'information en utilisant la méthode MERISE. Accéder à une base de données de manière cohérente et sécurisée. Interfacer une base de données.
- **en 3^{ème} année.** Maîtriser les techniques de distribution des bases de données et de leurs systèmes de gestion. Apprendre à administrer les bases de données, à gérer leur exploitation et leurs systèmes de gestion, avec une attention particulière mise sur les aspects performances et sécurité de fonctionnement. Concernant les bases de données de production complexes et peu adaptées à la restitution, les bases de données décisionnelles doivent être conçues dans le seul but de restituer l'information en privilégiant les temps de réponse et l'accessibilité aux données.

Contact :

André Schaff, directeur de l'ESIAL : Andre.Schaff@esial.uhp-nancy.fr

Recherche

Dans le cadre du contrat quadriennal 2009-2012, le LORIA a articulé son projet scientifique autour de 4 thématiques principales et une thématique transversale :

- Traitement des langues et des connaissances
- Fiabilité et sécurité des systèmes informatiques
- Image et géométrie
- Perception, action, cognition

- *Thématique transversale* : informatique et sciences du vivant

Sur chacune de ces thématiques, l'objectif est de consolider une masse critique d'activités de recherche cohérentes, visible au meilleur niveau national et international.

2009 a vu la mise en place de la *fédération Charles Hermite*, qui a pour objectif un renforcement de la cohésion du secteur Informatique, Automatique et Mathématiques des universités lorraines. Acteur majeur de cette fédération, le LORIA souhaite soutenir fortement les projets scientifiques aux interfaces entre les trois disciplines, en particulier avec les laboratoires CRAN et IECN.

Un souci important pour le laboratoire est de maintenir et de renforcer une bonne articulation entre enseignement et recherche, non seulement dans nos formations de niveau master, mais aussi au niveau licence, pour garantir une fertilisation constante entre ces deux aspects et une exposition la plus large possible des étudiants à la démarche scientifique. Un réel besoin se fait sentir de constituer des équipes pédagogiques d'enseignants-chercheurs directement impliqués dans les thématiques de recherche et qui portent l'articulation recherche-formation.

Le maître de conférences recruté s'inscrira dans la thématique « traitement des langues et des connaissances » du LORIA en s'intégrant au sein d'une équipe dont il contribuera à renforcer le potentiel scientifique et le rayonnement. Une attention particulière sera donnée à ce que les candidats recrutés aient fait preuve de mobilité géographique ou thématique.

Contact :

direction du LORIA : direction@loria.fr