

## 2ème poste du concours N° 42

**Affectation :** Laboratoire d'Informatique de Paris-Nord, VILLETANEUSE

### **Mission :**

Le/la chef (fe) de projet conduit la maîtrise d'oeuvre des projets de développement des outils de l'équipe Logique calcul et raisonnement (LCR) du laboratoire informatique de Paris-Nord (LIPN). Dans ce cadre, il/elle pilote ces projets, assure la veille technologique pour améliorer l'efficacité des implémentations, conçoit l'architecture logicielle nécessaire, réalise le développement et en assure la valorisation.

### **Activités :**

- Piloter les projets de développement de plateformes logicielles de l'équipe LCR de la conception à la réalisation ainsi que la mise en oeuvre des applications,
- Assurer la conception de la solution au moyen d'expertises approfondies, en collaboration avec les chercheurs de l'équipe qui fourniront une expertise spécifique,
- Conduire le développement des applications,
- Assurer le déploiement dans un objectif de diffusion et de valorisation à la fois auprès de la communauté internationale et des partenaires industriels,
- Encadrer les équipes de développement (une dizaine d'agents, de stagiaires, doctorants et post- doctorants),
- Assurer la veille technologique en relation avec le domaine d'application et les experts du domaine.
- Coordonner le travail des équipes et les conseiller sur les choix de développement
- Rédiger de la documentation et transférer le savoir
- Encadrer des stagiaires

### **Compétences :**

- Maîtrise des méthodes de conduite de projet et des techniques de management,
- Connaissance des méthodes et techniques de programmation orientée web dynamique (HTML, CSS, Javascript).
- Connaissance les langages PHP, Bash, Ocaml et C++.
- Connaissance de la programmation distribuée et les web services.
- Maîtrise des concepts de la programmation orientée objet.
- Connaissance des techniques de spécification et vérification formelles,
- Connaissance des bases des procédures de sécurité des systèmes d'information.
- Connaissance des bases de l'informatique de réseau.
- Maîtrise du système d'exploitation Linux, de l'environnement UML, du développement en espace noyau, etc
- Bases solides sur Apple appréciées.
- Respecter les dispositions de qualités et les normes de programmation.
- Appliquer les règles de sécurité informatique et les consignes d'exploitation.
- Travailler en équipe, faire preuve de méthode et de rigueur, être créatif et avoir un bon sens relationnel.
- Faire preuve de pédagogie avec les utilisateurs.
- Savoir rédiger des notes techniques ou des cahiers des charges (en direction des utilisateurs ou de développeurs externes).
- Savoir animer une réunion
- Maîtrise de l'anglais (lecture de documents techniques et scientifiques, rédaction de rapports et d'articles de recherche, communication avec les partenaires internationaux).

### **Contexte :**

Le/La chef(fe) de projet sera placé(e) sous l'autorité hiérarchique du responsable de l'équipe LCR. Il sera amené à collaborer étroitement avec les chercheurs et enseignants-chercheurs.

Le LIPN est une d'unité mixte de recherche structurée en cinq équipes. Le LIPN poursuit ses recherches autour de ses axes forts en s'appuyant sur les compétences de ses membres, en particulier en combinatoire, en optimisation combinatoire, en algorithmique, en logique, en génie logiciel, en langage naturel, en apprentissage. Plus de 150 membres participent aux activités du laboratoire dont 87 chercheurs ou enseignants chercheurs

permanents, pour la plupart en poste à l'Université Paris 13 (Institut Galilée, IUT de Villetaneuse). L'équipe LCR du LIPN a développé au cours de ces dernières années un ensemble d'outils. Ceux-ci incluent entre autres GNU Epsilon (langage de programmation extensible et minimaliste), Helena (vérification de réseaux de Petri de haut niveau), IMITATOR (synthèse de paramètres pour automates temporisés), Marionnet (simulation de réseaux d'ordinateurs), Mcsog (graphes d'observation symboliques) ou encore Rimmel (programmation fonctionnelle-logique avec structures catégoriques).

Ces outils et la théorie qu'ils implémentent ont donné lieu à une production scientifique conséquente et de qualité : près de 25 publications en conférences et revues internationales depuis 5 ans pour ces outils, dont des articles à computer aided verification (CAV) et formal methods (FM), et un "best paper" à business process management (BPM).

Néanmoins, ces outils restent encore peu utilisés dans les milieux industriels. En effet, leur interface homme machine est en général très sommaires ; en outre, leur implémentation est généralement peu optimisée.

<http://www-lipn.univ-paris13.fr/>

[Revenir à la liste des résultats](#)