

# Ingénieur Recherche et Développement en systèmes distribués au Laboratoire d'Informatique de Grenoble

**Annonce :** Poste d'ingénieur recherche et développement en systèmes distribués à pourvoir au Laboratoire d'Informatique de Grenoble (Univ. Grenoble Alpes). Le poste peut aussi convenir à un docteur à la recherche d'un Postdoc.

**Mots clés :** Systèmes distribués, calcul haute performance, Cloud computing, traitement de données.

**Contacts :**

- Thomas Ropars (thomas.ropars@univ-grenoble-alpes.fr) – Contact principal –
- Noel De Palma (noel.depalma@univ-grenoble-alpes.fr)

**Candidature :**

Documents à fournir :

- Un CV détaillé
- Une lettre de motivation
- Le nom et l'adresse email d'au moins deux personnes pouvant vous recommander

**Localisation :**

L'ingénieur intégrera l'équipe de recherche ERODS (<http://erods.liglab.fr>) au sein du Laboratoire d'Informatique de Grenoble (<http://www.liglab.fr>). Le laboratoire est situé sur le campus de l'Université Grenoble Alpes.

**Informations importantes :**

- Poste à pourvoir au plus tot.
- Contrat en CDD (Max. 3 ans)
- Niveau d'étude : BAC+5 minimum

**Description :**

Le projet Hydda regroupe plusieurs partenaires industriels et académiques dans le but de travailler sur de nouvelles plateformes d'exécution distribuées dédiées au traitement de grandes quantités de données. En particuliers, l'objectif du projet est d'exploiter les ressources des grands

supercalculateurs pour exécuter des applications d'analyse de très grands jeux de données. On parle de HPDA : *High Performance Data Analytics*.

**Dans le contexte de ce projet, l'équipe ERODS du LIG s'intéresse plus particulièrement aux problématiques *systèmes* et *systèmes distribués* associées à ce projet : comment déployer et exécuter simplement et efficacement des applications d'analyse de données sur un supercalculateur ?**

**L'ingénieur travaillera sur l'utilisation de technologies de conteneurs logiciels pour le déploiement simple et efficace d'applications dans le contexte HPDA. Il participera aussi au développement d'applications de traitement de données visant les supercalculateurs, et à l'évaluation de leurs performances.**

Ce poste est l'occasion pour un jeune ingénieur de travailler dans un contexte scientifique impliquant des universitaires et plusieurs grandes entreprises françaises.

L'équipe de recherche ERODS comprend plus de 20 membres (enseignants-chercheurs, doctorants, post-doctorants et ingénieurs) travaillant sur différentes problématiques en lien avec les systèmes distribués et les systèmes d'exploitation.

### **Principales tâches de l'ingénieur**

- Participer à l'ensemble des phases de développement logiciel associées au projet
- Évaluer des piles logicielles à large échelle
- Interagir avec les autres partenaires impliqués dans le projet

### **Compétences requises**

- Capacité à travailler en équipe
- Bon niveau en programmation
- Connaissances de base en systèmes d'exploitations
- Connaissances de base en systèmes distribués
- Utilisation du système d'exploitation Linux
- Une expérience d'utilisation d'un framework de traitement de données (ex : Apache Spark) et/ou d'une solution de conteneurs (ex : Docker) serait appréciée.