

## HARDCORE PROGRAMMER

### Job description

The company searches for an experimented software developer in charge of several software components around the 32/64-bits DPU processor developed by UPMEM, which will allow our customers to implement Processing-In-Memory (PIM) in their applications.

### Main responsibilities

Within an agile team, you will define the architecture and implement components, at different levels of our software suite:

- The toolchain: compiler, debugger, libraries, etc.
- Customer use-cases: algorithms, big data processing
- New architectural models: Processing and data distribution on thousands of cores

You will have to ensure the quality of your code, by registering your tests into our continuous integration system. You will define benchmarks to measure performances.

You will have to write both low level (C, assembler) and high level (Java, Scala, C++, Python) code to enrich our software.

### Skills and experience

- MS in software engineering or equivalent
- 5+ years in one of the following domains:
  - Operating systems (kernel) and device drivers
  - Big-data algorithms and databases
  - Parallel programming and systems
  - Compilers
- Familiar with Agile methodology
- Great oral and written communication and presentation skills in English

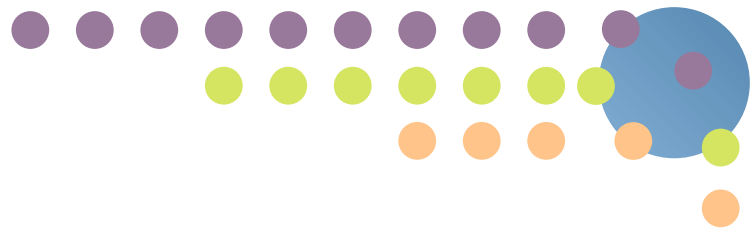
### Desired qualities

Fast, autonomous and rigorous developer, you enjoy facing and solving complex problems.

You put a strong focus on the quality of your code, its robustness and maintainability.

You enjoy sharing knowledge and ideas within a team.

Send your resume/CV and cover letter to [hr\\_sw@upmem.com](mailto:hr_sw@upmem.com)



## HARDCORE PROGRAMMER

### Description du poste

La société recherche un développeur logiciel expérimenté, pour prendre en charge le développement de différents composants logiciels autour du microprocesseur DPU 32/64 bits développé par UPMEM, qui permettront aux clients d'implémenter des applications à base de Processing-In-Memory (PIM).

### Principales responsabilités

Au sein d'une équipe agile, vous définirez l'architecture et implémenterez des composants à différents niveaux de notre suite logicielle :

- La chaîne d'outil : compilateur, debugger, bibliothèques, etc.
- Les use-cases clients : algorithmes de traitement de données massives
- Les nouveaux modèles architecturaux : distribution de calcul et données sur des milliers de processeurs.

Vous devrez assurer la qualité du code produit, en intégrant vos tests dans notre système d'intégration continue. Vous définirez des benchmarks permettant de mesurer les performances.

Vous serez amené à faire du développement pointu bas niveau (C, assembleur) et haut niveau (Java, Scala, C++, Python) pour enrichir notre offre logicielle.

### Profil

- Diplôme d'ingénieur ou master spécialisé
- Une expérience d'au moins 5 ans dans l'un des domaines suivants:
  - Système d'exploitation (kernel) et périphériques
  - Algorithmes de big-data et bases de données
  - Systèmes parallèles
  - Compilation
- Pratiquer des méthodes Agiles
- Grande aisance à évoluer à l'écrit et l'oral en anglais dans une équipe et un environnement international ;

### Qualités recherchées

Développeur rapide, autonome, rigoureux, vous aimez adresser des problèmes complexes et nouveaux. Vous mettez un accent particulier sur la qualité de votre code, sa fiabilité et sa maintenabilité.

Vous aimez travailler en équipe, partager la connaissance, échanger les idées.

Envoyez CV et lettre de motivation à [hr\\_sw@upmem.com](mailto:hr_sw@upmem.com)