



Embedded Linux software engineer M/F

About UPMEM

UPMEM is one of the leading European innovative semiconductor startups with a recognized global leadership in its field, “Processing in Memory” (PIM). UPMEM offers an compute acceleration solution which massively reduces cost and energy footprint in the datacenter.

Founded in 2015, the company relies on an expert, entrepreneurial and international 25 people team based in Grenoble.

UPMEM has leading industrial and financial backing from Europe, America and Asia.

UPMEM was recently selected among the top 100 innovative Silicon 100 startups by EETimes, was awarded the EU H2020 EIC challenge backing for deep tech...

Job description

UPMEM is looking for a Linux Software Engineer to manage our PIM accelerator system software stack. The PIM accelerator consists of DRAM-embedded processing units attached to the server through the DDR bus.

If you appreciate working on disruptive technologies, solving complex problems and have a team spirit, your place is with UPMEM. You will work within a motivated and expert 20 people Software and Hardware R&D team.

What you will do

You will lead the development of the low level layers of the UPMEM product (linux kernel, driver). You develop various software components necessary for managing UPMEM PIM chips: the Linux driver, the communication layer between the DPU and the CPU.

You ensure the porting and adaptation of these components to new server architectures and generations.

You profile librairies to ensure best performance.

You can be involved in related bios settings.

You work with different SDK and applications teams as well as external partners.

What we need to see

You have more than 3 years of experience developing BSPs, drivers for Linux systems.

You master low-level programming languages, especially C.

Microcontrollers and ideally server BIOS / UEFI knowledge will be appreciated.

You are versatile and know how to work in a team.

Your English allows you to work in an international context.

You are motivated, rigorous, dynamic and demonstrate autonomy and organization.

What we offer you

- Type of contract : Full - Time (CDI)
- Location: Grenoble



- Competitive compensation package + benefits
- Flexible working hours - possibility to work from home one or two times per week
- Agile start-up working environment, dynamic international team, and our mission to lead Next-Generation computing make you jump out of bed to work every morning !

Please send your CV + Cover letter to : hr@upmem.com





Ingénieur logiciel Linux embarqué H/F

A propos de UPMEM

UPMEM est l'une des premières startups européennes innovantes dans le domaine des semi-conducteurs avec un leadership mondial reconnu dans son domaine, le "Processing in Memory" (PIM). UPMEM propose une solution d'accélération de calcul qui réduit considérablement les coûts et l'empreinte énergétique dans le centre de données.

Créée en 2015, la société s'appuie sur une équipe experte, entrepreneuriale et internationale de 25 personnes basée à Grenoble.

UPMEM dispose d'un soutien industriel et financier de premier plan en Europe, en Amérique et en Asie.

UPMEM a récemment été sélectionné parmi les 100 meilleures startups innovantes du Silicon 100 par EETimes, a reçu le soutien du défi EU H2020 EIC pour la technologie profonde ...

Description du poste

UPMEM est à la recherche d'un Ingénieur logiciel Linux pour gérer notre pile logicielle du système d'accélération PIM. L'accélérateur PIM se compose d'unités de traitement intégrées à la DRAM connectées au serveur via le bus DDR.

Si vous appréciez travailler sur des technologies de rupture, résoudre des problèmes complexes et avez l'esprit d'équipe, votre place est chez UPMEM. Vous travaillerez au sein d'une équipe R&D Software et Hardware de 20 personnes motivées et expertes.

A ce titre, vous avez pour mission :

- Vous dirigez le développement des couches bas niveau du produit UPMEM (noyau Linux, pilote).
- Vous développez différents composants logiciels nécessaires à la gestion des puces UPMEM PIM : le driver Linux, la couche de communication entre le DPU et le CPU.
- Vous assurez le portage et l'adaptation de ces composants aux nouvelles architectures et générations de serveurs.
- Vous profilez les bibliothèques pour assurer les meilleures performances.
- Vous pouvez être impliqué dans les paramètres du bios associés.
- Vous travaillez avec différentes équipes SDK et applications ainsi qu'avec des partenaires externes.

**Votre profil :**

- Vous avez plus de 3 ans d'expérience dans le développement de systèmes complexes, drivers.
- Vous maîtrisez les langages de programmation bas niveau, notamment en C.
- Maîtrise du développement de drivers Linux.
- Connaissance des microcontrôleurs et idéalement du BIOS/UEFI.
- Vous êtes polyvalent et savez travailler en équipe.
- Votre anglais vous permet de travailler dans un contexte international.
- Vous êtes motivé, rigoureux, dynamique et démontrez de l'autonomie et de l'organisation.

Ce que l'on vous offre :

- Type de contrat : CDI - Temps plein
- Location : Grenoble. Du télétravail à hauteur d'un ou deux jours par semaine peut-être envisagé.
- Rémunération compétitive + avantages
- Un environnement de travail de start-up agile, une équipe internationale dynamique et notre mission de diriger l'informatique de nouvelle génération vous font sauter du lit pour aller travailler tous les matins !

Envoyer votre CV et lettre de motivation à hr@upmem.com.