



INGENIEUR DESIGN & VERIFICATION HARDWARE

A propos d'UPMEM

UPMEM est une start up innovante qui développe une technologie de processeur dans la mémoire (Processing-In-Memory), afin d'accélérer très fortement les calculs gourmands en données.

UPMEM est basée à Grenoble, fondée sur une équipe experte et entrepreneuriale, qui rassemble un savoir-faire pointu au niveau du design de processeur et des couches basses logicielles.

Description du poste

La société recherche un ingénieur expert en frontend (codage RTL, vérification fonctionnelle, validation, prototypage FPGA, synthèse et implémentation physique).

Principales responsabilités

Au sein de l'équipe Hardware Design, vous participerez au développement de nos futures générations de circuits intégrés. Notamment, vous serez impliqué dans le design et la vérification fonctionnelle du circuit :

- Architecture et μ -architecture des différents composants du circuit (processeur, DMA, interface x86, interface mémoire),
- Définition et écriture des modèles de référence,
- Mise en place des plateformes de vérification (SoC, IPs) et écriture/gestion de tests système,
- Définition des règles ou propriétés et mesure de la couverture fonctionnelle,
- Codage RTL, pour cibles ASIC et FPGA, ainsi qu'implémentation physique sur des nœuds technologiques avancés.

Profil

- Diplôme d'ingénieur ou master spécialisé,
- Une expérience d'au moins 5 ans dans les domaines suivants:
 - Vérification fonctionnelle (UVM, VIP),
 - Codage RTL et/ou vérification (VHDL, Verilog, SystemVerilog, PSL),
 - Prototypage de SoC sur plateformes FPGA (Xilinx, Intel Altera)
- Grande aisance à évoluer à l'écrit et l'oral en anglais dans une équipe et un environnement international,
- Environnement unix (shell, git, ...),
- La connaissances des architecture et μ -architecture des processeurs serait un plus.

Qualités recherchées

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

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

Contact: hr_hw@upmem.com