

Polytechnicien (X85) Freelance

Expert Machines Virtuelles Java

Software Technical Leader / Researcher / Senior Developer

Objectif / Offre

Relever des **défis** en développement de logiciels, anticipant ou solutionnant les problèmes techniques. Sur **Montpellier** ou en travail à distance. Déplacements occasionnels possibles.

Atouts

Capacité d'assimilation

Maîtriser rapidement des problématiques complexes.

Créativité

Résoudre (ou aider à résoudre) tout problème.

Faculté d'analyse

Régler les vrais problèmes, sans en créer de nouveaux.

Expertise

- machines virtuelles Java (JVM)
- contraintes **temps-réel**
- **programmation multithreadée/concurrente**
- ramasse-miettes [GC et RTGC]
- compilateurs JIT/AOT
- **nombreux langages de programmation**
- ...

Langages

Anglais courant

C/C++, assembleurs, bytecode Java, scripts shell, Java, Python, php...

Formation

- Ingénieur **Ecole Polytechnique, 1985-1988**
- Ingénieur informatique, **ENSIMAG, 1988 -1990**
- Docteur en informatique, **INPG, 1990-1994**

Expérience

Depuis 2016: Freelance, [Bertrand Delsart Software Solutions](#), Montpellier

Recherche, développement et dépannage de **logiciels complexes**.
Veille technologique. Autoformation.

2010-2016: Consulting Member of Technical Staff (grade de développeur le plus élevé), Oracle

Portage sur ARM et PPC des parties les plus complexes (G1, InvokeDynamic, ...). **Invention d'une solution pour iOS (1 brevet)**. Participation à la spécification et au prototypage des ValueTypes.

2003-2010: Senior Research Engineer, Sun Microsystems Research Laboratories

Technical leader pour les projets Java Temps-Réel (RTSJ sur CLDC et JavaSE). Codage de parties complexes (verrous PIP, extensions du GC...). **Invention et codage d'un GC temps-réel complètement asynchrone** (RTGC, 2 brevets, temps de pause inférieurs à 1ms). Conseil aux clients pour l'expérimentation de RTSJ dans divers domaines (bourse, avionique, centrales électriques...). Conférences internationales.

1995-2003: Senior Research Engineer, Open Software Foundation Research Institute

Chef de projet et ingénieur R&D pour des projets de machines virtuelles Java (2 publications internationales). Premier portage de Java utilisant des threads natives. **Réimplémentation complète d'une machine virtuelle pour terminaux de paiement (à 2)**. Responsable de la **spécification JEFF** au sein du J-consortium.