

Jonction - avril 2004

la lettre d'ac6-formation



*Aujourd'hui, l'informatique industrielle et embarquée
a son école :*



ac6-formation

*Deux cours uniques pour maîtriser et réussir vos applications grâce à de nombreux
exercices pratiques adaptés à l'embarqué et au temps réel.*

L7 - Programmation multi-tâches temps réel

- Découvrir les concepts de base du multi-tâches et du temps réel.
- Maîtriser les difficultés de la programmation concurrente en C, C++ et Java.
- Découvrir les contraintes temps réel (déterminisme, interruptions, préemption...).
- Comprendre les implications des architectures des processeurs en contexte temps réel (cache, pipeline,...)
- Mettre au point des applications multi-tâches.
- Utiliser les langages C et C++ pour créer un noyau temps réel minimal.

Connaissance d'un langage nécessaire

L5 - Java Temps réel

- Impact du temps réel sur les fonctions de la JVM (gestion mémoire, synchronisation des threads, scheduling)
- Les classes d'extension temps réel (approche RTSJ et RTCE)
- Intégration de code Java et de code natif.
- La machine Virtuelle PERC*
- Système temps réel critique (high integrity profile)

* **PERC** est la JVM temps réel de la société  **Aonix**
(<http://www.aonix.fr>)

*Découvrez tous nos cours et réservez votre place sur le Web : <http://www.ac6-formation.com>
Consultez nous pour les cours à la carte en intra entreprise.*