



## Programmation concurrente et temps réel avec Java

- Author : Luigi Zaffalon
- Publisher : PPUR presses polytechniques, 2007
- pages : 599 pages
- N° Class : 621/748

Si le langage Java s'est avantageusement répandu dans le domaine des systèmes d'information et d'internet, sa pénétration dans celui des systèmes temps-réel et des applications critiques est bien plus récente, voire confidentielle. Cet ouvrage cible prioritairement ces nouveaux domaines en procédant par étapes, selon une approche descriptive didactique. Il constitue d'abord une introduction à la programmation concurrente avec le support du langage Java comme outil de description d'algorithmes concurrents. Il décrit ensuite les mécanismes de synchronisation et de communication intrinsèques à Java, parfois dans un esprit critique. Enfin, il aborde des aspects propres au développement des systèmes embarqués, notamment par une sensibilisation aux problématiques du temps réel en relation avec les propositions de la spécification RTSJ dédiées au développement d'applications temps réel en Java.