

Solutions temps réel sous Linux

Avec 50 exercices corrigés



Solutions temps réel sous Linux

- Author : Christophe Blaess
- Publisher : Eyrolles, 2012
- pages : 294 pages
- N° Class : 621/1012

Comprendre le fonctionnement de l'ordonnanceur et du noyau : pour concevoir un système équilibré, stable et réactif aux événements externes, il est indispensable de bien comprendre le rôle et l'organisation de ses divers composants. C'est l'un des premiers buts de ce livre, qui détaille et commente les interactions, les activations et les commutations des tâches. De très nombreux exemples illustrant le propos permettront au lecteur de réaliser ses propres expériences sur son poste Linux. Bâtir un système temps réel sous contraintes temporelles fortes. Pour construire une application temps réel sous Linux, l'architecte logiciel doit choisir entre différentes solutions, un choix crucial qui influera sensiblement sur les limites de fonctionnement de son application. Dans cet ouvrage, l'auteur étudie les environnements libres pouvant répondre à des contraintes temporelles plus ou moins fortes et propose des outils pour valider le comportement des tâches face à des charges logicielles ou interruptives importantes.