



Conception des systèmes d'exploitation: Le cas Linux

- Author : Patrick Cegielski
- Publisher : Eyrolles, 2011
- pages : 680 pages
- N° Class : 621/621

Comprendre les systèmes d'exploitation : au cœur de Linux

Cet ouvrage s'adresse à tous ceux qui, au-delà de l'utilisation d'un système d'exploitation et de la programmation système, veulent comprendre comment est conçu et implémenté le noyau du système Linux. Il en explore le code source dans sa toute première version (Linux 0.01), et commente ses évolutions vers les noyaux actuels. L'ouvrage éclaire notamment l'utilisation des ressources du microprocesseur et les commandes des cartes des périphériques, et permet de comprendre comment aborder la conception de pilotes.

Deuxième édition mise à jour : de Minix à Linux 2.6

Dans cette deuxième édition mise à jour et augmentée, l'auteur montre comment appliquer au noyau Linux 2.6 la méthode préconisée pour étudier un noyau, en soulignant que les concepts fondamentaux sous-jacents au micro-noyau demeurent inchangés depuis le tout premier noyau de treize ans d'âge, tandis que les structures associées évoluent pour tenir compte de nouvelles fonctionnalités.

À qui s'adresse cet ouvrage ?

- Tous ingénieurs et développeurs système, en particulier Unix/Linux.
- Développeurs C et autres langages de bas niveau.
- Étudiants en IUT informatique, licences et maîtrises d'informatique, écoles d'ingénieurs (informatique théorique et électronique), et leurs enseignants.