



Unix et les systèmes d'exploitation: cours et exercices corrigés

- Author : Michel Divay
- Publisher : Dunod, 2000
- pages : 344 pages
- N° Class : 621/702

Ce livre s'adresse principalement aux étudiants en informatique de second cycle et aux élèves ingénieurs. Il pourra également être utile aux étudiants des IUT ou BTS, ainsi qu'aux nombreux utilisateurs et programmeurs désirant comprendre, développer ou optimiser les interactions avec le système d'exploitation Unix (ou Linux). Cours d'apprentissage des concepts des systèmes d'exploitation (SE) illustrés en détail avec Unix et Linux, il aborde les notions : • de définition et de noyau d'un SE, • de commandes et de langage de commandes (script shell), • de filtres (mise en œuvre, écriture en langage C), • de système de gestion de fichiers, de bibliothèque d'entrée-sortie, de buffer cache, • d'appels système sur les processus permettant de créer un processus, de lui confier une tâche à exécuter, de le détruire, de développer un interpréteur de commandes, • d'exclusion mutuelle et de synchronisation de processus (tubes, signaux, files de messages, mémoires partagées et sémaphores), • de mémoire virtuelle et d'ordonnancement. Les algorithmes sont écrits en script shell ou en langage C. De nombreux programmes complets et une centaine de figures illustrent les notions présentées. Des exercices corrigés permettent au lecteur de vérifier sa bonne compréhension du cours.