



Linux

Installation, programmation, adaptation et écriture de drivers

Comme toute application informatique, les applications industrielles ou embarquées doivent être adaptées au système d'exploitation qui les supportent. De plus, l'environnement souvent très spécifique dans lesquelles s'exécutent ces systèmes font qu'il est parfois nécessaire de les adapter à l'environnement matériel.

ac6-formation vous propose des formations vous permettant de réaliser des applications utilisant un système d'exploitation embarqué, mais aussi d'adapter ce système d'exploitation si le besoin s'en fait sentir.

Nous vous proposons également ([voir l'onglet "SysAdmin"](#)) toute une gamme de formations pour vous aider à mettre en place et administrer une infrastructure Linux, sur stations de travail et serveurs.

You can see detailed course descriptions of the various trainings by using the above navigation bar. You can also click on course identifiers in the following course briefs hereafter.

D0 - Programmation Linux et uClinux La programmation utilisateur sur Linux et μ Clinux

D1 - Embedded Linux Linux pour les systèmes embarqués

D3 - Linux drivers Writing Linux drivers

Ce cours couvre les différentes techniques nécessaires à l'écriture de drivers Linux (2.4 et 2.6), la gestion de bus (PCI...), le hot-plug et l'auto-configuration des périphériques et la gestion multi-coeurs dans les drivers.

D4 - Linux temps-réel Xenomai Le temps-réel Linux avec RTAI et Xenomai

Ce cours présente les différents choix possibles pour réaliser un système temps-réel embarqué avec Linux et les critères de choix en fonction de la démarche (migration depuis un RTOS traditionnel, réécriture directe en environnement Linux, migration puis réécriture) et des contraintes temps-réel.