



Porting, tailoring and programming Google's Android OS

The Android operating system, developed by Google and based on the Linux kernel, is used more and more frequently not only on smartphones but also for dedicated embedded devices, notably in the "Machine to Machine" market.

ac6-training proposes trainings on the porting of the operating system on your board and its tailoring to your specific needs, as well as creating embedded applications running on the Android system. G1 - Installation d'Android
Installer Android sur une nouvelle plate-forme est un processus complexe. Il faut en premier porter le noyau Linux puis installer Android sur une nouvelle plate-forme. Ce cours vous expliquera toutes les étapes nécessaires de la construction d'un noyau et de la plate-forme à partir du code source à l'adaptation du processus de démarrage et d'initialisation de votre matériel. La création rapide d'interfaces puissantes et ergonomiques pour des systèmes embarqués a toujours été un défi. Cependant, en raison des limitations du matériel sous-jacent, les applications Android sont totalement différentes de celles de votre ordinateur. Ce cours explique comment elles sont structurées et comment installer Android sur une nouvelle plateforme. C'est un processus complexe qui nécessite une compréhension approfondie des détails de la plateforme matérielle. Les applications Android sont conçues pour être efficaces et peuvent être adaptées à une plateforme matérielle. Les cours expliquent la structure et peuvent être adaptés à une plateforme matérielle. New industrial systems need sophisticated and autonomous interfaces. Building these with traditional GUI toolkits may be cumbersome and difficult. Android may simplify these tasks, allowing industrial application developers to benefit from the tools developed for consumer electronics devices. Ce cours couvre la gestion de bus (PCI) et le booting et l'auto configuration des périphériques ainsi que les problèmes spécifiques liés aux processeurs modernes et les concepts de Linux drivers liés à la gestion des fonctionnalités de vos processeurs. Linux Drivers - 2 jours
hotplug, ainsi que l'écriture de drivers USB host et gadget. 3 jours - Renseignements