



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.

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 l'application. Ce cours est conçu pour répondre à la création rapide d'interfaces puissantes et ergonomiques pour des systèmes embarqués à ressources limitées en raison des limitations du matériel sous-jacent. Les applications Android sont totalement compatibles avec l'application standard. Ce cours explique comment elles sont structurées et comment installer Android sur une nouvelle plateforme à complexité élevée, ce qui nécessite une compréhension approfondie des détails de la plateforme matérielle et du système d'exploitation Android. Ces cours expliquent la structure et peuvent être adaptés à une plateforme matérielle spécifique. Ils couvrent également les tâches de développement de logiciels, telles que la gestion de bus (PCI, I2C, SPI, UART, etc.) et la configuration de divers périphériques matériels. Ce cours est conçu pour aider les développeurs à bénéficier de tous les avantages et fonctionnalités de l'Android tout en évitant les problèmes spécifiques liés aux processeurs modernes et aux concepts de Linux drivers liés à l'interaction avec les fonctionnalités de gestion de puissance de Linux kernel. Ce cours couvre également la configuration de divers périphériques matériels et les tâches de développement de logiciels, telles que la gestion de bus (PCI, I2C, SPI, UART, etc.) et la configuration de divers périphériques matériels. Ce cours est conçu pour aider les développeurs à bénéficier de tous les avantages et fonctionnalités de l'Android tout en évitant les problèmes spécifiques liés aux processeurs modernes et aux concepts de Linux drivers liés à l'interaction avec les fonctionnalités de gestion de puissance de Linux kernel.

3 jours - Renseignements