



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 plateforme est un processus complexe. Il faut porter le noyau Linux puis l'interface Android sur une nouvelle plateforme. Ce cours vous explique toutes les étapes nécessaires. Basé sur la construction du noyau et de la plate-forme à partir du code source, cette adaptation du processus de démarrage et la création d'applications de test rapide. 3 jours **Renseignements** **G2 Optimisation Android** Android a été conçu pour permettre une création rapide d'interfaces utilisateurs puissantes et ergonomiques pour des systèmes embarqués et portables. Ces dernières sont basées sur les structures SGL. Ces structures permettent de développer rapidement des applications android. Ce cours explique comment elles sont structurées et comment l'androïd permet de conformer sa durabilité et performances. 3 jours **Renseignements** **G3 Android Internals** Installing Android on a hardware abstraction layer. This course explains how Android frameworks are structured and can be adapted to a platform. New industry APIs, strengthened application development and other optimizations. Building these with traditional GUI toolkits may be cumbersome and difficult. Android may simplify these tasks, allowing individual application developers to benefit from the tools developed for consumer electronics devices. 3 jours **Renseignements** **D1 Drivers Linux** Ce cours couvre les différentes techniques nécessaires à l'écriture de drivers Linux de périphériques aux procédures modernes et concept de Linux drivers interaction with power management features of the Linux kernel. 5 jours **Renseignements** **D2 Drivers USB Linux** Ce cours approfondit les notions de drivers de périphériques de Linux, les notions de hotplug, ainsi que l'écriture de drivers USB host et gadget. 3 jours **Renseignements**