Systemes d'Exploitation

ac6-formation propose des formations sur les principaux systemes d'exploitation.

- Vous pouvez visualiser la liste des cours de chaque categorie en utilisant le carrousel ci-dessus.
- Vous pouvez egalement cliquer sur les categories de cours dans les descriptions ci-dessous.

Android - Porting, tailoring and programming Google's Android OS

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. **Voir plus**

Linux - Installation, programmation, adaptation et écriture de drivers

Installation, programmation, adaptation et écriture de drivers Les applications industrielles sont de plus en plus souvent réalisées sous une version embarquée de Linux. De plus, l'environnement souvent très spécifique dans lesquelles s'exécutent ces systèmes font qu'il est parfois nécessaire d'adapter l'installation de Linux à l'environnement matériel.

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

RTOS - Real-Time Operating Systems

Real-Time Operating Systems 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. **Voir plus**

Zephyr - RTOS open source, sécurisé et évolutif pour systèmes embarqués.

RTOS open source, sécurisé et évolutif pour systèmes embarqués.

Qu'est-ce que Zephyr ?

Zephyr est un RTOS open source spécialement conçu pour les systèmes embarqués et l'IoT. S'inspirant des points forts de Linux et adapté aux microcontrôleurs, il permet d'écrire des applications portables sur différentes plateformes de divers vendeurs grâce à son build system, Kconfig et devicetree.

De nombreux drivers intégrés accélèrent le développement en assurant la prise en charge immédiate de divers périphériques. Grâce à Zephyr, les développeurs peuvent se concentrer sur la création d'applications, sans se préoccuper du portage ou de la réécriture du code bas niveau.

Nos formations Zephyr permettent de maîtriser l'écosystème, notamment le device tree, le device driver model et tout ce qui différencie Zephyr des autres systèmes d'exploitation temps réel.

Voir plus

Drivers - Écriture de drivers pour les OS embarqués et temps réel

Écriture de drivers pour les OS embarqués et temps réel L'écriture de drivers (ou pilotes de périphériques) est une activité très importante, et souvent critique, en environnement embarqué.

Nous proposons des cours adaptés aux spécificités du développement de drivers en environnement embarqué, avec des exercices utilisant, chaque fois que nécessaire, des environnements de développement croisés et des cartes cibles industrielles. **Voir plus**