



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

- Vous pouvez visualiser la liste des cours de chaque catégorie en utilisant le carrousel ci-dessus.
- Vous pouvez également cliquer sur les catégories 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** propose des formations sur le portage du système d'exploitation sur votre carte et son adaptation à vos besoins, ainsi que la création d'applications embarquées fonctionnant sur le système Android. **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 - Ecriture de drivers pour les OS embarqués et temps réel

Ecriture 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 environnement de développement croisés et des cartes cibles industrielles. **Voir plus**