



## Embarqué et Temps-Réel

### Programmation et conception de systèmes embarqués temps réel

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.

Et comme créer des systèmes fonctionnant en temps réel pose de nombreux problèmes spécifiques, **ac6-formation** propose toute une gamme de cours permettant de se former aux différents outils et techniques à utiliser dans ce contexte.

**oRT1 - Programmation Linux temps-réel et multi-cœurs** Programmation du système Linux temps-réel et multi-cœurs, en évitant les pièges courants. Ce cours vous aide à maîtriser la programmation multitâche et temps-réel, en comprenant comment résoudre efficacement les problèmes en utilisant les éléments fournis par le système d'exploitation sous-jacent.

**oRT3 - Programmation temps réel avec FreeRTOS** Il s'agit d'une formation en ligne en direct La programmation temps réel appliquée au système d'exploitation FreeRTOS

**oRT5 - Programmation temps réel avec Zephyr** Il s'agit d'une formation en ligne en direct

**oRT6 - Programmation temps réel avec Eclipse ThreadX** Il s'agit d'une formation en ligne en direct Le cours Eclipse ThreadX (Azure RTOS) vous permettra d'acquérir les compétences et les connaissances nécessaires pour créer des applications temps réel à l'aide du système d'exploitation ThreadX. Cela inclut la gestion des threads, la gestion de la mémoire, des ressources, des primitives de synchronisation et des timers d'application tout ce qui est nécessaire pour développer des systèmes temps réel fiables et efficaces à l'aide de ThreadX.

**oSTG - STM32 + FreeRTOS + LwIP** Il s'agit d'une formation en ligne en direct