



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. **Renseignements**
La programmation temps réel appliquée au système d'exploitation RTOS embarqués, FreeRTOS, RT5, Philo system et West, configuration via Device Tree et Kconfig, modules systèmes embarqués, mesure temps réel, analyse mémoire, mode utilisateur, threads et synchronisations, mailboxes, zbus et interruptions, programmation multi-tâche et temps réel, en comprenant comment résoudre efficacement les problèmes en utilisant les éléments fournis par le système d'exploitation sous-étendu (RTOS) vous permettra d'acquies les compétences et les connaissances nécessaires pour créer des applications temps réel à l'aide de primitives de synchronisation et des outils d'application, tout ce dont est nécessaire pour développer des systèmes temps réel embarqués efficaces. **Renseignements**
Ce cours couvre l'architecture des micro-systèmes embarqués temps réel avec FreeRTOS et la mise en œuvre de protocoles TCP/IP via LWIP. Idéal pour concevoir des applications fiables, connectées et performantes sur STM32. **Renseignements**