

## Cours en ligne

Ac6 propose des cours en ligne que vous pouvez suivre depuis votre propre bureau, sur diverses technologies et outils utilisés pour créer les systèmes embarqués d'aujourd'hui. Ces cours sont dispensés par nos formateurs, sous forme de sessions de 5 à 6 heures, à des dates programmées (Live On-Line Trainings).

Les cours présentés ici ont été spécialement adaptés à des formations à distance, avec des exercices réalisés sur notre ferme de serveurs Linux en ligne, connectées, si nécessaire, à des cartes cibles; les stagiaires y accèdent à travers leur browser web et le formateur peut les accompagner et les aider en interagissant avec leur session.

La plupart des autres cours de notre catalogue peuvent aussi être dispensés, sur demande, en formation à distance; consultez-nous si vous êtes intéressés.

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.

**Logique Programmable** Les cours FPGA et VHDL couvrent la conception et la mise en Œuvre de circuits numériques à l'aide de périphériques FPGA et du langage VHDL.

Ces cours s'adressent aux professionnels du domaine de l'ingénierie électronique et sont conçus pour leur fournir les compétences et les connaissances dont ils ont besoin pour concevoir et mettre en Œuvre des systèmes numériques complexes à l'aide de FPGA et de VHDL.

Dans ces cours, les participants apprendront l'architecture et les caractéristiques des FPGA et comment mettre en Œuvre des circuits numériques en les utilisant. Le flux de conception des systèmes basés sur FPGA et l'utilisation de langages de description du matériel, tels que VHDL, seront également couverts. D'autre part, un cours VHDL se concentrera sur le langage spécifique de description du matériel VHDL, y compris sa syntaxe, ses types de données et ses méthodologies de conception.

**Langages - Langages pour l'embarqué et le temps réel** **ac6-formation** propose de vous former aux différents langages utilisés en informatique industrielle et embarquée. Nous vous proposons des cours sur les langages de développement C, C++ et Java. Contrairement aux cours génériques, tous nos cours sont adaptés à la programmation en environnement industriel et embarqué, avec des exercices sur des environnements embarqués.

**Safety and security - Secure Embedded Systems** Ensuring the security of embedded systems is important to prevent unauthorized access or manipulation of the system and to protect the confidentiality, integrity, and availability of the system and its data.

There are various approaches to securing embedded systems, including the use of secure processors and specialized security hardware, the implementation of security protocols, and the use of secure coding practices. It is also important to have a system in place for distributing updates and patches to address newly discovered vulnerabilities.

At AC6 Training, we offer a range of courses on embedded security, including courses on secure coding practices, hardware security, and the use of secure processors.

**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.

**Linux - 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.