Programmation

Ac6 propose des formations aux principales techniques de programmation, de l'architecture au debug de bas niveau des systèmes temps-réel et embarqués

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.

Méthodes - Méthodes d'analyse, de modélisation et de développement La complexité des systèmes informatiques conduit de plus en plus à l'utilisation d'outils standard d'aide à la spécification, à la conception et au développement. Ces outils sont basés, si possible, sur des méthodes et des langages standard.

ac6-formationvous propose des formations sur l'utilisation du langage de modélisation le plus répandu , UML (*Unified Modeling Language*); ces formations sont adaptées au domaine de l'informatique industrielle et embarquée et aux besoins spécifiques des applications temps réel.

Nous vous proposons également des formations aux outils de gestion du process de développement logiciel, comme *Eclipse*.

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 - Embedded security Embedded security is the practice of protecting embedded systems from cyber threats. These systems are found in a wide range of devices, including smartphones, automobiles, and medical equipment, and they are often used in critical applications. 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. Our courses are designed to provide professionals with the knowledge and skills they need to design and implement secure embedded systems.

Temps réel - Programmation et conception temps réel Créer des systèmes fonctionnant en temps réel pose de nombreux problèmes spécifiques. C'est pourquoi **ac6-formation** propose toute une gamme de cours permettant de se former aux différents outils et techniques à utiliser dans ce contexte.

Internet - Techniques et protocoles de communication Internet est de plus en plus omniprésent; il est maintenant inévitable dans les systèmes embarqués.

Logique Programmable - Programmation et mise en oeuvre d'électronique programmable La réalisation de systèmes embarqués combine de plus en plus de l'électronique programmable et du logiciel. Ces deux composantes du système contribuent de façon critique au bon fonctionnement du système et doivent être conçues et maîtrisées non seulement séparément mais également dans leurs interactions. **Ac6-formation** propose des formations pratiques pour vous permettre de maîtriser la mise en oeuvre de composants de logique programmable et leur interactions avec la composante logicielle de vos systèmes.