Formations Safety and security: Secure Embedded Systems - Cours en ligne

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.

Vous pouvez visualiser les descriptifs détaillés des différents cours en utilisant la barre de navigation ci-dessus. Vous pouvez également cliquer sur les références des cours dans les descriptions ci dessous.

Cours principaux

oSEC1 - Développement sécurisé pour les systèmes embarqués Il s'agit d'une formation en ligne en direct
Ce cours propose une introduction à la sécurité intégrée et traite des normes industrielles telles que ISO/SAE 21434, IEC 62443, NIST SP 800-53, Common Criteria et OWASP. Il aborde les bonnes pratiques de codage sécurisé pour C/C++ et introduit le langage de programmation RUST avec ses fonctionnalités de sécurité intégrées. Les stagiaires apprendront les méthodologies de développement de logiciels sécurisés, les tests de sécurité et la cryptographie dans les systèmes intégrés. Le cours couvre la conception et la mise en œuvre d'une architecture matérielle sécurisée et de protocoles de communication pour les systèmes intégrés. En outre, il donne un aperçu des meilleures pratiques de sécurité pour les dispositifs et les systèmes IoT.
oSEC2 - Sécurité avancée des systèmes embarqués Créer des systèemes embarqués connectés sécurisés
Découvrir comment protéger vos programmes contre les entrées malveillantes des utilisateurs, sécuriser les logiciels et les considérations du système, appréhender le contexte et l'utilisation des hyperviseurs et de la virtualisation du système et découvrir les contrôles et les outils de sécurité
oSEC12 - Programmation de systèmes embarqués sécurisés Le cours oSEC12 est conçu pour les inge
pour les systèmes embarqués et le cours oSEC1 - Développement sécurisé et oSEC2 - Sécurité avancée des systèmes embarqués, avec un prix spécial lo
oSEC3 - wolfSSL pour la sécurité embarquée Le cours oSEC3 est conçu pour les ingénieurs logiciels et
oSEC4 - wolfSSL avancé pour la sécurité embarquée Le cours oSEC4 est destiné aux ingénieurs logicie
oSEC34 - Sécurité complète avec WolfSSL Le cours oSEC34 est conçu pour les ingénieurs logiciels/mat
wolfSSL avancé pour la sécurité embarquée, avec un prix spécial lorsque les deux sessions consécutives s
oSEC6 - Embedded Security for NXP i.MX-based processors This course teaches the security challenge
oSEC7 - ARM TrustZone for Cortex-M based devices This course aims to provide an in-depth understan

Autres cours

C8 - Sureté et Fiabilité des Systèmes Critiques Les systèmes embarqués sont de plus en plus critiques e