

Cybersécurité des systèmes embarqués

Réalisable en présentiel ou à distance.

Type	Référence	Durée	Tarif HT
INTER	1.01.01.0009	2 jours (14 h)	1390 €
INTRA	2.01.01.0009	2 jours (14 h)	3600 €*

* forfait pour 6 pers max

DESCRIPTIF DE LA FORMATION

Acteur de référence dans le domaine des systèmes embarqués depuis plus de 30 ans, ISIT propose une formation axée spécifiquement sur la cybersécurité des systèmes embarqués. Durant cette formation, seront non seulement couverts les enjeux, menaces, normes et exigences applicables dans l'embarqué mais aussi les diverses solutions et techniques à mettre en œuvre afin de diminuer les risques que ce soit au niveau du codage, de l'architecture système ou de la communication, et d'améliorer ainsi la cybersécurité du système.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

A l'issue de la formation, l'apprenant sera capable de :

- ▶ Aborder sereinement la conception de nouveaux produits et services connectés
- ▶ Adapter les moyens de protection au contexte
- ▶ Se positionner dans une démarche « Secure by Design »

PROGRAMME

- ▶ **Introduction**
- ▶ **Les risques dans l'embarqué**
 - Risques
 - Méthodes d'attaque
- ▶ **Références normatives & standard**
 - IEC-62443, ISO-21434,...
- ▶ **La gestion de projets embarqués et la SSI**
- ▶ **Démarche "Secure by Design"**
- ▶ **La sécurisation des systèmes embarqués**
- ▶ **La sécurisation de la production**
- ▶ **La Protection des systèmes embarqués existants**
- ▶ **Conclusion**

INFORMATIONS UTILES

English program
in the next page 

Public concerné

Tous chefs de projets et concepteurs/développeurs de systèmes embarqués.

Prérequis

Connaissance des principes de développement des systèmes embarqués.

Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement

Un support de cours numérique est remis à chaque apprenant. Le déroulé pédagogique de la session liste les méthodes retenues.

Modalités de suivi du stagiaire

Questionnaire d'entrée, quiz de milieu de formation, questionnaire de sortie et un questionnaire de satisfaction.

Délai d'accès

Groupe constitué en fonction de la demande, maximum 4 semaines avant le début de la session.

Accueil situation de handicap

Notre offre de formation est accessible à tous. En cas de situation de handicap nécessitant un aménagement particulier, vous pouvez joindre notre **Correspondant Handicap** au :
Tél : 05 61 30 69 00 Email : formation@isit.fr

Plusieurs formats de formations possibles, veuillez nous contacter.

Cybersecurity of Embedded System

Available in-person or remotely.

Type	Reference	Duration	Price
INTER	1.01.01.0009	2 days (14 h)	1390 €
INTRA	2.01.01.0009	2 days (14 h)	3600 €*

* Flat rate for up to 6 participants

TRAINING DESCRIPTION

A key player in the field of embedded systems for over 30 years, ISIT offers a training course specifically focused on embedded systems cybersecurity. This course covers not only the challenges, threats, standards, and applicable requirements in embedded environments, but also the various solutions and techniques to be implemented in order to reduce risks—whether in coding, system architecture, or communication—and thus improve the overall cybersecurity of the system.

LEARNING OBJECTIVES

At the end of the training, the participant will be able to:

- ▶ Confidently approach the design of new connected products and services
- ▶ Adapt protection measures to the specific context
- ▶ Adopt a “Secure by Design” approach

PROGRAM

- ▶ **Introduction**
 - Risks in embedded systems**
 - Risks
 - Attack methods
- ▶ **Normative References & Standards**
 - IEC-62443, ISO-21434,...
- ▶ **Embedded Project and Information Security Management**
- ▶ **“Secure by Design” Approach**
- ▶ **Embedded Systems security features**
- ▶ **Securing Production**
- ▶ **Protecting Existing Embedded Systems**
- ▶ **Conclusion**

USEFUL INFORMATION

Target Audience

All project managers and designers/developers of embedded systems.

Prerequisites

Knowledge of embedded systems development principles.

Educational, Technical and Supervision Resources

A digital training manual is provided to each participant.

Monitoring of participants

Entry questionnaire, mid-course quiz, final questionnaire, and a satisfaction survey.

Access Delay

Groups are organized based on demand, with a maximum lead time of 4 weeks before the session starts.

Disability Access

Our training offer is accessible to all. If you have a disability that requires specific accommodations, you may contact our Disability Coordinator at:

Phone: +33 5 61 30 69 00

Email: formation@isit.fr

Multiple training formats available, please contact us.