

# Cybersécurité des Systèmes Industriels

## Objectif

- Comprendre les enjeux liés à la sécurité des systèmes d'information, liés à la cybersécurité des systèmes industriels, leurs particularités.
- Aborder les concepts normatifs, tant sur les plans de l'organisation et du management que sur les plans techniques.
- Identifier les points faibles, développer les règles d'hygiène numérique adaptées aux systèmes industriels.

## Personnes concernées

- Toute personne en charge de la conception, du développement, de l'intégration ou de l'exploitation et de la maintenance des systèmes industriels.
- Personnes amenées à réaliser des audits ou à accompagner des clients dans leurs projets de renforcement de la cybersécurité des systèmes industriels

## Prérequis

Connaissances niveau technicien supérieur en informatique, automatismes et réseaux.

## Organisation

Planification dernier trimestre 2023

- Parcours complet du 18/09 au 18/10
- Parcours distanciel 3 groupes (15 apprenants) x 3 semaines :
  - Du 18/09 au 06/10
  - Du 6/11 au 24/11
  - Du 27/11 au 14/12

## Modalité SPOC

- Vidéo de 20 à 30 min sur les concepts étudiés + photocopié
- Un QCM de positionnement : 10 minutes sur des questions de concepts et savoirs à retenir
- 20 à 30 minutes de mise au travail :
  - Déclinaison de concepts
  - Restitution du travail (rapport évalué, QCM)

Un travail sur PC personnel sera demandé dans les deux premiers SPOC.

## Méthodes pédagogiques actives

- **à distance** : utilisation d'outils de travail en groupe synchrone (visio, chat, partage d'écrans, tableaux, pads, ...)
- **TP en présentiel** : face-à-face pédagogique, cas pratiques, mises en situations en groupes.

## Vos contacts

### • Pédagogique

**Eric Martin**, Formateur en cybersécurité industrielle et directeur de l'ENSIBS jusqu'en juillet 2023  
eric.martin@univ-ubs.fr

### • Administratif :

**Benoît GAUDICHEAU**, Chargé du développement de l'alternance et de la formation continue  
benoit.gaudicheau@univ-ubs.fr

## Tarifs

1750€ individuel et nous consulter pour les groupes 8mini/18max par session (+ 150€ si 2nd passage de la certification nécessaire suite aux tests)

## Renseignements et inscription

Benoît GAUDICHEAU  
benoit.gaudicheau@univ-ubs.fr  
tél. +33 (0)2 97 01 72 70  
07 64 78 37 08  
www.ensibs.fr

## PROGRAMME

### Partie 1 : SPOC

Contenu de la formation	Parcours complet	Parcours distanciel	Durée	Format
Présentation de la formation et des modalités pédagogiques	X	X	1H00	En ligne, synchrone
1- cyber sécurité des Syst Infos	X	X	1H30	En ligne, asynchrone
2 - Déploiement d'un projet cybersécurité	X	X	1H30	En ligne, asynchrone
3 - Bonnes pratiques SSI - Hygiène numérique	X	X	1H30	En ligne, asynchrone
4 - Panorama des standards SSI	X		1H30	En ligne, asynchrone
5 - Sécurité des SI Industriels	X	X	1H30	En ligne, asynchrone
6 - Normes et standards pour les IACS	X		1H30	En ligne, asynchrone
7 - LPM cybersécurité industrielle	X		1H30	En ligne, asynchrone
8 - Bilan de la formation	X	X	1H00	En ligne, synchrone

### Partie 2 : TP / Evaluation

Contenu de la formation	Parcours complet	Parcours distanciel	Durée	Format
Séance 1 : gérer une crise cyber sur systèmes industriels	X		4H00	Présentiel
Séance 2 : outiller son système de management de la cybersécurité	X		4H00	Présentiel
Séance 3 : évaluation des risques sur une architecture	X		4H00	Présentiel
3 séances de TP sur 2 jours à l'ENSIBS (possibilité de faire les TP à distance)				
QCM de certification	X		45 minutes	En ligne