



POSSIBLE EN INTRA

## CYBERSÉCURITÉ INDUSTRIELLE POUR PUBLIC D'AUTOMATICIENS : VULNÉRABILITÉS & SÉCURISATION DES SYSTÈMES

Les systèmes industriels sont de plus en plus exposés aux cyberattaques. Cette formation aide automaticiens et informaticiens à identifier les vulnérabilités, acquérir un langage commun et renforcer la sécurité des installations critiques.

**2415 € HT**

**3 JOURS (21 H.)**

**VILLEURBANNE**  
DU 07/07/2026 AU 09/07/2026

### COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

Appréhender les vulnérabilités des systèmes existants et mettre en œuvre une méthodologie de renforcement du niveau de cybersécurité d'un système de contrôle-commande industriel



### LES + DE LA FORMATION

Approche collaborative entre automaticiens et informaticiens. Alternance théorie/TP et études de cas. Mise en pratique des normes, bonnes pratiques et recommandations ANSSI pour anticiper, détecter et contrer efficacement les cyberattaques industrielles.

### PUBLIC

- Automaticiens
- Techniciens et ingénieurs chargés d'installer, programmer, régler ou dépanner des équipements automatisés, machines-outils et robots industriels

### PRÉREQUIS

- Connaissances techniques dans le domaine du contrôle-commande industriel

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Appréhender les enjeux de la cybersécurité dans la production industrielle (manufacturing, production et distribution d'énergie, traitement d'eau, etc.)
- Identifier les menaces sur les systèmes de contrôle-commande industriels
- Évaluer, vérifier et valider le niveau de sécurité
- Mettre en œuvre des solutions afin d'éviter les intrusions extérieures, déjouer les cyberattaques
- Fournir un socle de connaissances aux automaticiens afin de leur permettre de travailler en collaboration avec les informaticiens

## CONTENU

Cette formation est à destination de 2 publics, le profil « **automaticien** » et le profil « **informaticien** ».

La formation permet à un public d'automaticiens et d'informaticiens :

- d'appréhender les apports et enjeux de chaque métiers sur des projets relatifs à la cybersécurité d'installations industrielles,
- d'acquérir les bases de la cybersécurité des systèmes industriels,
- ainsi qu'un vocabulaire commun leur permettant de travailler ensemble

La première journée est spécifique à chaque profil.

Les stagiaires sont ensuite réunis en un seul groupe afin d'initier des échanges et des collaborations.

### MODULE OT (1 jour)

L'objectif essentiel de ce module est de donner les connaissances nécessaires pour appréhender la sécurité de la sécurité des systèmes d'information (SSI) à un public d'automaticiens.

Des TP sont réalisés tout au long de la journée

- Définitions de la cybersécurité/SSI et principaux concepts
- Enjeux de la cybersécurité/SSI
- Catégories d'attaques (DDOS, Advanced Persistent Threat (APT), Vers, MITM, spoofing, ingénierie sociale, détournement de sessions, etc.) et modes opératoires
- Exemples d'attaques
- Grands principes de déploiement d'un projet cybersécurité
- Connaître les bonnes pratiques
- Panorama des normes et standards
- Introduction à la Cryptographie

### MODULE PRINCIPAL (2 jours)

1 ½ journée cours théorique – ½ journée de TP

- Enjeux de la cybersécurité industrielle
- État des lieux et historique
- Dualité Sûreté De Fonctionnement (SDF) et cybersécurité industrielle
- Exemples d'incidents sur les systèmes industriels
- Les vulnérabilités et vecteurs d'attaques classiques
- Panorama des normes et standards
- En France, la Loi de Programmation Militaire (LPM)
- Le projet de cybersécurité du système industriel
- Les recommandations de l'Agence Nationale de la Sécurité des Systèmes d'Informations (ANSSI)
- Etat des lieux des équipements et produits de cybersécurité : apports et limites
- Exercices et travaux pratiques

### ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Enseignants/chercheurs INSA Lyon spécialistes du milieu industriel et experts publics et privés en cybersécurité OT et IT

### MOYENS ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Cours - Travaux Pratiques - Exercices - Etude de cas et Echanges avec des experts publics et privés du domaine Un support de cours sera remis à chacun des participants.

### PROCHAINE SESSION

**VILLEURBANNE : DU 07/07/2026 AU 09/07/2026**

**Frais pédagogiques individuels : 2 415 € H.T. (\* Repas inclus)**

L'ouverture de la session est conditionnée par un nombre minimum de participants. Nous consulter pour d'autres dates.

## ÉVALUATION ET RÉSULTATS

### Évaluation des acquis de la formation

Evaluation des acquis des apprenants par auto-examen. 95.4% des apprenants ont acquis la compétence principale visée. (sur 215 apprenants évalués sur cette thématique depuis 2020)

### Évaluation de la satisfaction des participants en fin de formation (Niveau 1 KIRKPATRICK)

4.4 par les participants. (sur 244 participants ayant suivi une formation dans la thématique depuis 2020)



#### RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION

Tel : +33 (0)4 72 43 83 93

Fax : +33 (0)4 72 44 34 24

mail : [formation@insavvalor.fr](mailto:formation@insavvalor.fr)

Préinscription sur [formation.insavvalor.fr](http://formation.insavvalor.fr)

Accueil des personnes en situation de handicap nécessitant un besoin spécifique d'accompagnement : nous contacter à l'inscription.

Actualisée le 29/09/2025