

Sessions garanties disponibles

Formation SCADA, sécurité des systèmes industriels

Réf. SF33610

Maîtriser les systèmes de contrôle et de supervision industriels grâce à notre formation !

2 j Durée	1 900 € HT Inter / participant	4 100 € HT Intra (≤12 pers.)	13 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	------------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Comprendre les principes de base et les composants clés d'un système SCADA.
- ✓ Configurer et exploiter un système SCADA pour superviser des infrastructures industrielles.
- ✓ Analyser les données collectées pour optimiser les processus industriels.
- ✓ Identifier les vulnérabilités de sécurité et mettre en œuvre des mesures de protection.
- ✓ Assurer la maintenance et l'évolution des systèmes SCADA dans un environnement industriel.

Public visé & prérequis

Public visé Administrateurs systèmes et réseaux, Architectes techniques, Chefs de projet, Ingénieurs télécoms et réseaux

Prérequis Connaissance de base des systèmes industriels et des concepts d'automatisation. Notions fondamentales en informatique (réseaux, systèmes d'exploitation).

Programme détaillé

Introduction aux systèmes SCADA

Définition et rôle des systèmes SCADA dans l'industrie.

Les composants clés : RTU (Remote Terminal Unit), PLC (Programmable Logic Controller), HMI (Human-Machine Interface).

Différences entre SCADA, DCS (Distributed Control System) et MES (Manufacturing Execution System).

Architecture et fonctionnement d'un système SCADA

Présentation des architectures courantes : centralisée, distribuée et hybride.

Les protocoles de communication : Modbus, OPC-UA, IEC 60870-5, etc.

Gestion des données : collecte, transmission, stockage et analyse en temps réel.

Configuration et supervision avec un système SCADA

Mise en place d'un environnement SCADA : installation et configuration.

Création de tableaux de bord et visualisation des données.

Surveillance des processus industriels en temps réel : alarmes, alertes, et notifications.

Sécurité des systèmes SCADA

Identifier les menaces et vulnérabilités spécifiques aux environnements SCADA.

Mettre en œuvre des mesures de sécurité : pare-feu, segmentation réseau, mises à jour.

Introduction à la cybersécurité OT et à la protection contre les attaques ciblées.

Maintenance et optimisation des systèmes SCADA

Stratégies pour assurer la continuité et la fiabilité des systèmes SCADA.

Optimisation des performances et réduction des coûts d'exploitation.

Préparer l'intégration avec des solutions modernes : IoT et Big Data dans SCADA.

Études de cas et atelier pratique

Étude d'un cas réel : analyse et résolution d'un problème SCADA.

Configuration d'un mini-système SCADA pour superviser un processus simulé.

Discussion sur les meilleures pratiques et retours d'expérience.

Prochaines sessions

DATE	LIEU	STATUT
24/11/2026	à distance	Session garantie
25/03/2027	Lyon	Sur confirmation
25/03/2027	Lille	Sur confirmation
25/03/2027	Nantes	Sur confirmation
25/03/2027	à distance	Sur confirmation
01/07/2027	Aix-en-Provence	Sur confirmation

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

4,9/5 — 735 avis

Berenice P. — formatrice agréable à l'écoute bonne pédagogie j'ai beaucoup apprécié nos échanges

Anne-Lise C. — Très bonne adaptation du formateur au public et au niveau d'attente.

Votre formateur

Pauline S. — Formatrice

Pauline intervient notamment sur le Digital Workplace et Microsoft 365, ainsi que sur la gestion de projet et les certifications associées. Son activité de formation remonte à 2005, soit plus...

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Systèmes Embarqués & IoT a accompagné plus de 23 entreprises dont :

ACTIA AUTOMOTIVE AMCS TECHNOLOGIES ANSYS FRANCE SAS ASTEK FRANCE ERAS EXAIL AEROSPACE FLANDRIN IT GERFLOR PROVENCE
SNC KNAUF INDUSTRIES GESTION LABORATOIRES CLARINS +13 autres

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com