

Cybersécurité des SI Industriels - Maîtrise du protocole OPC UA (OPC Unified Architecture)

Mise à jour le 07/03/2024

Numéro de CPF :

Ce module de formation vise à fournir une compréhension approfondie de l'OPC Unified Architecture (OPC UA), un protocole de communication industriel largement adopté pour l'échange de données dans les systèmes automatisés. La formation se concentre sur les aspects techniques et de sécurité de l'OPC UA, offrant aux participants les connaissances nécessaires pour implémenter, gérer et sécuriser les communications OPC UA dans un environnement industriel.

Objectifs de formation

À l'issue de cette formation, les participants seront en mesure de :

- Comprendre les principes fondamentaux et l'architecture de l'OPC UA.
- Implémenter et configurer des serveurs et clients OPC UA.
- Analyser et gérer les flux de données dans un environnement OPC UA.
- Identifier et mitiger les risques de sécurité associés à l'utilisation de l'OPC UA.
- Intégrer l'OPC UA dans des systèmes de contrôle industriel existants.

Programme

Introduction à l'OPC UA (2h)

- Historique et évolution de l'OPC.
- Principes fondamentaux et architecture de l'OPC UA.

Configuration et Gestion des Serveurs OPC UA (3h)

- Installation et configuration de serveurs OPC UA.
- Gestion des connexions, des sessions et des souscriptions.

Développement de Clients OPC UA (3h)

- Création et configuration de clients OPC UA.
- Établissement de communications et échanges de données.

Sécurité dans OPC UA (3h)

- Mécanismes de sécurité et meilleures pratiques.

CONTACTS :

CENTRE D'ANGERS / CHOLET
02 41 73 93 06
contact.angers@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DE NANTES
02 51 13 21 51
contact.nantes@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DE SAINT-NAZAIRE
02 40 53 85 47
contact.stnazaire@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DE LAVAL
02 43 69 03 33
contact.laval@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DU MANS
02 43 21 77 77
contact.lemans@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DE LA ROCHE-SUR-YON
02 51 37 57 17
contact.laroche@formation-industries-pdl.fr

www.formation-industries-paysdelaloire.fr



- Gestion des certificats et des politiques de sécurité.

Intégration de l'OPC UA avec des Systèmes de Contrôle (2h)

- Interopérabilité avec d'autres protocoles industriels.
- Cas d'utilisation et études de cas pratiques.

Atelier Pratique : Mise en Œuvre d'un Système OPC UA (1h)

- Simulation d'une installation OPC UA.
- Exercices pratiques de configuration et de dépannage.

Lieux de formations

- Angers
- La Roche-sur-Yon
- Laval
- Le Mans
- Nantes
- Saint-Nazaire

Dates de formations

Nous consulter

Durée de la formation

14h

Nombre de stagiaires

Minimum 6 personnes et maximum 14 personnes

Pré-requis d'entrée en formation

- Connaissances de base en automatisation et systèmes de contrôle industriel.
- Compréhension des principes de base des réseaux informatiques.
- Expérience préalable avec des systèmes de communication industriels est un plus.

CONTACTS :

CENTRE D'ANGERS / CHOLET
02 41 73 93 06
contact.angers@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DE NANTES
02 51 13 21 51
contact.nantes@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DE SAINT-NAZAIRE
02 40 53 85 47
contact.stnazaire@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DE LAVAL
02 43 69 03 33
contact.laval@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DU MANS
02 43 21 77 77
contact.lemans@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DE LA ROCHE-SUR-YON
02 51 37 57 17
contact.laroche@formation-industries-pdl.fr

www.formation-industries-paysdelaloire.fr



Modalités pédagogiques

Formation en présentiel

Méthodes pédagogiques : Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situation pratiques pour ancrer les apprentissages et/ou en distanciel pour certains modules.

Moyens pédagogiques : Salles de formation équipées pour utilisation de supports pédagogiques classiques et numériques. Plateaux techniques adaptés et aménagés d'équipements spécifiques

Modalités d'évaluation et d'examen

Modalités d'évaluation : Les connaissances et/ou capacités professionnelles de l'apprenant sont évaluées en cours et/ou en fin de formation par différents moyens : mises en situation, études de cas, QCM.

Tarif

400 € / personne en interentreprises (possibilité d'organiser une session en intra entreprise : 1600 € / groupe)

CONTACTS :

CENTRE D'ANGERS / CHOLET
02 41 73 93 06
contact.angers@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DE NANTES
02 51 13 21 51
contact.nantes@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DE SAINT-NAZAIRE
02 40 53 85 47
contact.stnazaire@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DE LAVAL
02 43 69 03 33
contact.laval@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DU MANS
02 43 21 77 77
contact.lemans@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DE LA ROCHE-SUR-YON
02 51 37 57 17
contact.laroche@formation-industries-pdl.fr

www.formation-industries-paysdelaloire.fr

