



FC9IO12 1 550 € 2 jour(s)

Comprendre OPC UA

OBJECTIFS

- Évaluer l'écosystème OPC UA.
 - Choisir parmi les protocoles OPC UA.
 - Choisir la sécurité OPC UA.
 - Choisir le bon encodage des données OPC UA.
- Mettre en œuvre des services client-serveur d'OPC UA.
- Relire une modélisation sémantique d'OPC UA.
- Expliquer l'interface vers l'IIoT.

PROGRAMME

Jour 1

- Panorama de la galaxie OPC UA
- Spécifications OPC UA (norme EN/IEC 62541)
- Différentes architectures proposées
- Espace d'adressage et structure
- Définir la sémantique des données
- Encodage des données
- Sécurité des protocoles
- Mécanismes de transport des données
- PubSub ou l'interface avec l'IIoT

Jour 2

- Services proposés par les serveurs
- Différentes implémentations
- Pratique : monter un serveur OPC UA, l'interroger



DATES ET LIEUX

Nous contacter pour les sessions à venir

PUBLIC / PREREQUIS

Chefs/Responsables de projets d'automatisation industrielle désirant comprendre OPC UA, ingénieurs en automatisation, ingénieurs informatique, consultants, managers ayant des connaissances dans les domaines des télécommunications et des systèmes automatisés.

COORDINATEURS

Patrick BELLOT

Patrick Bellot est professeur à l'Institut Polytechnique de Paris (Télécom Paris). Depuis 2012, il participe à des projets de recherche incluant OPC UA : le projet investissement d'avenir CONNEXION géré par EDF où il a développé son propre OPC UA pour les centrales nucléaires (2012-2016), le projet FUI INGOPCS (2016-2018) avec le support de l'ANSSI dont l'objectif était la réécriture d'une pile OPC UA entièrement sécurisée selon le niveau EAL4 des Critères Communs (norme ISO 15408) et le projet européen FEDER WIZARD (2018-2021) dont l'objectif est une application de l'IoT à la sécurisation des forêts de Corse. Il dirige actuellement une thèse de doctorat sur l'interface entre OPC UA et MQTT.

MODALITES PEDAGOGIQUES

La formation est dispensée par un professeur de Télécom Paris ayant une grande pratique d'OPC UA. Il est donc

à même de parfaitement comprendre les implications pratiques et opérationnelles.

L'intervention est construite pour donner le panorama le plus exhaustif possible de la technologie OPC UA, permettant de mieux aborder la mise en œuvre. La formation est réalisée en français avec des supports rédigés en anglais. Une copie de ces supports est communiquée aux stagiaires.

Appelez le 01 75 31 95 90
International : +33 (0)1 75 31 95 90

contact@telecom-evolution.fr / www.telecom-evolution.fr