

Technologies & protocoles IIoT

Formation continue

Durée

2 jours /
Campus AFORP (Cachan, Tremblay)
ou intra-entreprise

Que faire après la formation?

- Modules complémentaires :
Déploiement & pilotage d'un projet
IIoT, Maintenance prédictive &
optimisation
- Intégration dans des parcours
Industrie 4.0 et cybersécurité OT/IT

Support

Supports numériques, documentation
AFORP, e-learning

Coût

Inter : 460 € HT/ jour
ou
Intra : 1800 € HT / jour pour un groupe

Domaines de formation

Informatique - Électronique

Prérequis

- Connaissances de base en réseaux
et systèmes industriels
- Notions sur l'IoT et la digitalisation
industrielle

Ce module permet de comprendre les technologies, protocoles et architectures de communication propres à l'Internet Industriel des Objets (IIoT). Les participants apprendront à connecter des équipements hétérogènes en sécurisant les flux et en fiabilisant les échanges de données.

Objectifs

- Comprendre MQTT, OPC-UA, Edge, protocoles industriels.
- Identifier les enjeux de connectivité et d'intégration dans un environnement industriel.
- Appliquer les bonnes pratiques de sécurisation des communications IIoT.

Programme détaillé

1. Introduction aux technologies et protocoles IIoT
2. Présentation de MQTT, OPC-UA et protocoles industriels
3. Architectures Edge et Cloud appliquées à l'IIoT
4. Sécurisation des flux de données et contraintes spécifiques
5. Cas d'usage : choix d'un protocole pour remonter des données machines ; architecture Edge pour usine isolée

Formation Générale :

- Concepts de connectivité et d'interopérabilité
- Gouvernance et standards de communication IIoT
- Facteurs humains et organisationnels liés à l'intégration

Moyens pédagogiques

- Ateliers pratiques sur protocoles IIoT (MQTT, OPC-UA)
- Simulations d'architectures Edge et Cloud
- Études de cas et démonstrations industrielles

Modalités de suivi et d'évaluations

- Travaux pratiques sur protocoles IIoT
- Restitutions collectives
- QCM de validation des acquis

Conditions d'accueil et d'accès des publics en situation de Handicap

Veuillez consulter notre [démarche handicap](#)

Dernière mise à jour : 16/06/2026