

## PROGRAMMATION IOT – IOT 2020/2040

### Présentation

Ce cours concerne la mise en place d'un système siemens IOT (Internet Of Things)

Il est destiné principalement aux techniciens ayant en charge la mise en œuvre de remontée de données sur le CLOUD.

### Groupes cibles

- Automaticien BE / Méthode
- Technicien de Maintenance niveau 2

### Prérequis

- Aisance dans l'environnement WINDOWS.
- Expérience de la programmation ou le dépannage d'API siemens TIA PORTAL
- Base de connaissance réseau et informatique

### Objectifs

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Programmer et mettre en service un siemens IOT
- Etablir la communication avec un automate de type S71200/S71500 et un CLOUD

**Durée** : 2 Jours, soit 14 heures (7 heures par jour)

**Tarif** : Sur devis

### Programme / Contenu

- Descriptif de l'IOT
- Les protocoles S7 et MQTT
- Paramétrage des interfaces IOT
- Paramétrage des variables automates
- Communication IOT/S7 via NODERED
- Transfert des données CLOUD

**Moyens d'encadrement** : Formateurs aux compétences techniques spécifiques métier et aptitude pédagogique

**Méthodes et moyens pédagogiques** : Exercices pratiques : exemples de cas et sélection. Apports théoriques : supports de formation remis aux stagiaires

**Modalités d'évaluation** : Evaluation des acquis sous forme de QCM individuel/exercices. Attestation de formation.

### Matériel Pédagogique :

- Console de programmation (TIA PORTAL)
- IOT 2040
- MICROBOX PC SIEMENS
- Automate de la gamme siemens