

PUBLIC CONCERNE

Techniciens

OBJECTIFS

- Savoir mettre en œuvre et interpréter les informations de diagnostic (matérielles et logicielles) sur les différents bus de terrain
- Savoir intégrer un nouveau matériel
- Etre capable de récupérer des données sur réseaux

PRÉREQUIS

Maîtriser le logiciel et le langage de programmation sous STEP7 est indispensable

OUTILS ET MOYENS

- **Moyens techniques :**
 - Une documentation par stagiaire.
 - PC, vidéoprojecteur,
- **Moyens humains :**
 - Formateur expérimenté
- **Moyens pédagogiques :**
 - Automates programmables S7-300
 - Consoles de programmation PG/PC équipées du logiciel Simatic Manager STEP7.
 - Valises Réseaux comprenant passerelles et périphéries décentralisées

MODALITE D'EVALUATION

- Grille de positionnement
- Evaluation à chaud

VALIDATION

Certificat de réalisation

MODALITES DE FORMATION

Présentiel

DELAI D'ACCES

- Inter : selon le calendrier annuel
- Intra : à définir conjointement

TARIF

Nous consulter

www.avenirformation.com

 Durée de la formation : 28h

PROGRAMME DE FORMATION

- **Rappel des outils de programmation de Step7**
- **Généralités Réseaux**
 - Pyramide CIM
 - Caractéristiques et performances des différents réseaux
 - Topologies

LE RESEAU ASI

- **Configuration et paramétrage du matériel**
 - Configuration de l'automate et du maître ASI
 - Paramétrage de la CP 343-2
 - Paramétrage des différentes passerelles
 - DP-ASI
 - Adressage des entrées/sorties
- **Programme utilisateur**
 - OB's de réaction d'erreur
 - SFC de diagnostic

LE RESEAU PROFIBUS-DP

- **Outils de Maintenance**
 - Leds de fonctionnement et de diagnostic
 - Diagnostic à l'aide de PG/PC
 - Remplacement des Esclaves

LE RESEAU PROFIBUS-DP

- **Manipulation de programme**
 - Câblage et configuration d'un réseau DP
 - Gestions des entrées / sorties décentralisées
 - Exploitation des SFC de diagnostic et OB d'erreur
 - Fichiers GSD
 - Diagnostic matériel et système

LE RESEAU PROFINET

- **Manipulation de programme**
 - Câblage et configuration d'un réseau PROFINET IO
 - Gestion des entrées / sorties décentralisées
- **Information CPU-PN**
 - Contenu de la mémoire tampon de diagnostic
 - Diagnostic du matériel, interaction de diagnostic
 - Exploitation des SFC de diagnostic et OB d'erreur

Redondance / SCALANCE X-CPU

- **Echange entre 2 réseaux PROFINET, utilisation de la passerelle PN / PN**