

Résumé

La formation PROFINET avec STEP 7 enseigne la configuration et l'exploitation des réseaux PROFINET sous TIA Portal ou STEP 7.

Elle couvre :

- Principes et architecture de PROFINET
 - Configuration et paramétrage des équipements
 - Diagnostic et dépannage des communications
 - Échanges de données entre automates et périphériques (I/O, variateurs, HMI, etc.)
- Elle s'adresse aux techniciens et automaticiens souhaitant intégrer et optimiser des réseaux industriels PROFINET.

Public et prérequis

Techniciens de maintenance

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap

Être capable de naviguer et d'utiliser le logiciel Step 7 en maintenance

Les objectifs

Être capable de mettre en œuvre et de diagnostiquer un réseau Profinet I/O.

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Apports théoriques, Exercices - travaux pratiques, CPU 315 PN/DP + ET200S PN

Modalité d'évaluation

Mise en situation, Cas pratique

Contenu de la formation

Nombre de jours à définir en fonction du niveau

Profinet :

- Caractéristiques générales des bus de terrain
- Objectifs des bus de terrain.
- Adressage IP (adresse IP, masque de sous réseau, passerelle)
- Nombre de participants

Spécificités de ProfiNet-IO,

- Câbles, connectique
- Gestionnaire du bus : cartes de communication associées aux automates.
- Modules d'Entrées/Sorties déportées.

RÉFÉRENCE

MINAUT300056

CENTRES DE FORMATION

CHALON-SUR-SAÔNE, DIJON

ACCUEIL PSH

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

Les + Formation 21-71

- 682 jeunes formés par an
- 291 contrats d'alternance à pourvoir
- 769 entreprises partenaires
- Accompagnement individualisé
- Diplômes reconnus par l'Etat

- Savoir être, management, sécurité
- Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
- Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

3 CENTRES en Bourgogne

- Modules analogiques

Outils de configuration et de diagnostic ProfiNet-IO

- Voyants sur automates et modules déportés.
- Visualisation/forçage d'Entrées/Sorties déportées.
- Diagnostic du matériel.

Pratique sur réseau ProfiNet-IO

- Mise en service entrées et sorties déportées de type ET200S
- Utilisation des données d'entrées et de sorties dans le programme

Connexion à la CPU par le réseau Profinet

Equivalence

Aucune équivalence et passerelle

Métiers - Débouchés

technicien en automatisme, automaticien ou électrotechnicien, avec des débouchés dans l'industrie (automobile, agroalimentaire, énergie, transport...). Pour évoluer, une spécialisation en réseaux industriels, supervision (WinCC) ou cybersécurité est un plus

Validation et certification

attestation de fin de formation

Version documentaire

V1-2022