PROFIBUS STEP 7

Maintenance et automatismes

16/12/2025

Résumé

La formation PROFIBUS STEP 7 vise à maîtriser la communication industrielle via PROFIBUS DP avec les automates Siemens S7 sous STEP 7/TIA Portal. Elle couvre :

- Principes du réseau PROFIBUS (architecture, topologie, diagnostics)
- Configuration et paramétrage des équipements sur PROFIBUS DP
- Échange de données entre automates et périphériques (IHM, variateurs…)
- Détection et résolution de pannes sur le réseau
  Elle s'adresse aux automaticiens et techniciens souhaitant optimiser et diagnostiquer un réseau PROFIBUS.

RÉFÉRENCE
MINAUT300055

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.

Public et prérequis

Techniciens de maintenance

Être capable de naviguer et d'utiliser le logiciel STEP7 en maintenance

Les objectifs

Être capable de mettre en œuvre et diagnostiquer un réseau Profibus DP

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Apports théoriques, Exercices - travaux pratiques

Modalité d'évaluation

Mise en situation, Cas pratique

Modalités d'accès

Être capable de naviguer et d'utiliser le logiciel STEP7 en maintenance

Contenu de la formation

Nombre de jours à définir en fonction du niveau

Objectifs

- Mettre en œuvre et paramétrer un maitre Profibus-DP intégré à une CPU 315 2DP
- Configurer et intégrer un module d'entrées/sorties déportées ET200S et variateur Micromaster 420.
- Savoir interpréter les informations liées au réseau Profibus-DP
- Réaliser et exploiter une liaison Profibus entre un automate et un variateur de vitesse

Le réseau industriel Profibus

- Les éléments de communication
- Le coupleur maître DP et les maitres intégrés à la CPU
- Les modules d'entrées/sorties déportées

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

La mise en œuvre

- L’installation et l’adressage d’un module d’entrées/sorties déportées
- L’intégration et la configuration d’un automate s7-300 esclave
- L’intégration d’un variateur Micromaster 420
- L’exploitation des indicateurs de la CPU

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

V2-2022