Siemens S7-300 Profibus DP intégré

Automatisme - Robotique

20/11/2026

Public et prérequis

- Technicien de maintenance
- Automaticien

Savoir assurer la maintenance d'un système automatisé équipé d'un API Siemens Simatic S7

Les objectifs

Acquérir les bases nécessaires à l'appréhension des réseaux de terrain profibus DP intégré.

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

- Automate programmable Siemens S7-313-C 2DP
- Esclave modulaire ET 200M
- Logiciel Step 7

L'AFPI acm Formation atteste que nos formateurs disposent d'un parcours professionnel significatif en lien avec l'action de formation et de compétences pédagogiques leur permettant de dispenser ce programme.

Programme

Le réseau profibus

- Topologie du bus à jeton
- Mode multi maîtres et maître – esclaves
- Protocole de communication
- Les différents profils

Communication profibus DP intégré

- Périphérie décentralisée
- Application sur S7. 313 – C2 DP et esclave ET 200 M

Maintenance profibus

- Diagnostic de défauts en façade d'API et d'esclaves
- Diagnostic logiciel et OB de défaillance d'unité

Les SFC de périphérie décentralisée

- Lecture des données cohérentes d'un esclave DP : SFC 14
- Ecriture de données cohérentes d'un esclave DP : SFC 15
- Synchronisation de groupes d'esclaves DP : SFC 11
- Désactivation et activation d'esclaves DP : SFC 12
- Lecture des données de diagnostic d'un esclave DP : SFC 13

CENTRES DE FORMATION

Lille, Boulogne, Hénin-Beaumont, Valenciennes, Maubeuge, Cambrai, St-Omer, Calais, Béthune

DURÉE DE LA FORMATION

2 jours

ACCUEIL PSH

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

Les + afpi

• 1300 Jeunes formés par an
• 600 contrats d'alternance à pourvoir
• 750 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

10 CENTRES
dans le Nord Pas-de-Calais situés au coeur des bassins industriels et d'emploi

Modalité d’évaluation

- Contrôle des acquis en fin de formation
- Attestation

Suivi de la formation

Le suivi de l’exécution de l’action se fait par :

- L’émargement de feuilles de présence par chaque stagiaire.
- Fiche d’évaluation de stage

Version documentaire

PR5/ENR/01 V.3