

## 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 automatismes et techniciens souhaitant optimiser et diagnostiquer un réseau PROFIBUS.

## 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

Modalité d'accès, délai à convenir en fonction des besoins de l'entreprise.  
Durée adaptée aux objectifs et au niveau initiale de l'apprenant.

La formation est accessible aux salariés, alternants ou demandeurs d'emploi  
L'accès peut se faire :

- Par la formation continue ou l'alternance (contrat d'apprentissage ou de professionnalisation)  
Une évaluation des besoins et des prérequis est réalisée avant l'entrée en formation.

## Contenu de la formation

Nombre de jours à définir en fonction du niveau

### Objectifs

### 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.**

## 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

- Mettre en œuvre et paramétrer un maître 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 maîtres intégrés à la CPU
- Les modules d'entrées/sorties déportées

#### **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