

Résumé

Formation sur Profibus avec TIA Portal, couvrant :

- Introduction : Présentation de Profibus DP/PA, différences avec Profinet, applications industrielles.
- Architecture : Types de périphériques (Maîtres/Esclaves), câblage, topologie et fichiers GSD.
- Configuration TIA Portal : Création d'un projet, intégration du réseau, paramétrage des équipements.
- Programmation & Communication : Échanges de données, blocs fonctionnels, diagnostics.
- Dépannage & Maintenance : Analyse des erreurs, outils de diagnostic, bonnes pratiques.
- Cas pratiques : Simulation, tests, résolution de pannes courantes. Formation idéale pour automaticiens & techniciens en maintenance industrielle.

Public et prérequis

Techniciens de maintenance
formation ouverte aux personnes en situation de handicap

Être capable de naviguer et d'utiliser le logiciel TIA Portal 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

niveau Bac+2 en automatisme, électrotechnique ou informatique industrielle, ou une expérience professionnelle en systèmes automatisés

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 :

RÉFÉRENCE

MINAUT300058

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

- 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

Objectifs

- 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

Suite de parcours et passerelles possibles

Après la formation Profibus TIA Portal, vous pourrez approfondir vos compétences en automatisation industrielle en vous spécialisant sur Profinet, l'intégration d'IHM, ou la programmation avancée d'automates Siemens, ainsi qu'accéder à des passerelles vers des certifications ou des postes en maintenance, ingénierie ou gestion de projets d'automatisation

Métiers - Débouchés

Après une formation Profibus TIA Portal, les métiers accessibles incluent automaticien, technicien en réseaux industriels et ingénieur en automatisation, avec des débouchés dans l'industrie 4.0, la maintenance des systèmes automatisés et l'optimisation des réseaux industriels

Validation et certification

Attestation de fin de formation

Version documentaire

V1-2022