

## Résumé

Une formation PROFINET sur TIA Portal permet d'apprendre à configurer, diagnostiquer et optimiser un réseau industriel PROFINET en utilisant le logiciel TIA Portal de Siemens.

- Introduction à PROFINET : concepts, normes et avantages.
- Configuration sur TIA Portal : mise en réseau des automates (S7-1200, S7-1500), variateurs et IHM.
- Adressage et communication : IP, noms de périphériques, diagnostics en ligne.
- Gestion des alarmes et diagnostics : outils intégrés pour la maintenance.
- Optimisation des performances : priorisation, mise en place de la redondance.

## Public et prérequis

Techniciens de maintenance  
formation ouverte aux PSH

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 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

## 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 :

- 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.

### RÉFÉRENCE

**MINAUT300059**

### 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

## Contenu de la formation

### 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.
- 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

## Suite de parcours et passerelles possibles

Après la formation Profinet TIA Portal, vous pourrez évoluer vers des rôles d'expert en automatisation industrielle, approfondir vos compétences en diagnostic et en optimisation des réseaux industriels, ou accéder à des certifications avancées pour élargir vos opportunités professionnelles

## Métiers - Débouchés

La formation TIA-SERV 1 prépare aux métiers de technicien en automatisme industriel, avec des débouchés dans la maintenance, la programmation et le diagnostic des systèmes automatisés, notamment dans les secteurs de l'industrie manufacturière, de l'énergie et de la logistique

## Validation et certification

Attestation de fin de formation

## Version documentaire

V1-2022