

## Public et prérequis

Techniciens de maintenance

Être capable de naviguer et d'utiliser le logiciel PI7-en maintenance

## Les objectifs

Être capable de mettre en œuvre et diagnostiquer un réseau ASI

## Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Alternance d'apports théoriques, d'études de cas pratiques et de mises en situation.  
Formation animée par des formateurs experts, validés par nos équipes pédagogiques, disposant de 5 à 10 ans d'expérience dans leurs domaines de compétence.  
Plateaux techniques comprenant des équipements pluri-technologiques

## Modalité d'évaluation

Exercices travaux pratiques sur TSX micro, TSX Premium et coupleur TSX SAZ10, TSXSAY1000

## 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

### Caractéristiques générales du bus ASI

- Objectif des bus de terrain
- Topologies
- Notion d'adressage
- Notions maître/esclave

### Spécificités matérielles du bus ASI

- Câbles, connectique, répéteurs...
- Gestionnaire du bus : cartes de communication associées aux automates
- Modules d'Entrées/Sorties déportées

### RÉFÉRENCE

**MINAUT300236**

### CENTRES DE FORMATION

**DIJON**

### ACCUEIL PSH

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

### PARTENAIRE

**SCHNEIDER**

## 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

## Spécificités du réseau Safety ASI

- Moniteur de sécurité
- Logiciel de configuration du moniteur
- Modules de sécurités sur AS-i

1 à 2 jours de formation selon niveau, nous consulter

## Outils de configuration et de diagnostic du bus ASI

- Voyants sur automates et modules déportés
- Logiciel PI7-Pro
- Visualisation/forçage d'Entrées/Sorties déportées
- Diagnostic du matériel
- Ajout d'esclave dans la configuration matérielle
- Adressage des esclaves par le maître
- Développement programme avec utilisation des entrées et sorties sur le bus ASI
- Utilisation de coupleur TSXSAZ10, TSXSAY1000

## Suite de parcours et passerelles possibles

Passage vers Unity Pro / EcoStruxure Control Expert  
Formations réseaux industriels (Modbus, Ethernet/IP)

Spécialisation maintenance avancée Schneider

Évolution vers automaticien confirmé ou technicien méthodes

Possible passerelle vers supervision / SCADA (Vijeo Designer, EcoStruxure Operator Terminal).

## Métiers - Débouchés

Technicien de maintenance automatisme

Technicien / automaticien (modif et dépannage programmes PLC Schneider)

Intégrateur de systèmes automatisés

Technicien réseaux industriels (AS-i)

Évolution vers Unity Pro / Control  
Expert pour aller vers des postes d'automaticien confirmé.

## Validation et certification

Attestation de fin de formation

## Version documentaire

Novembre 2025