

## Public et prérequis

Techniciens de maintenance

Être capable de naviguer et d'utiliser le logiciel Unity Pro

## Les objectifs

Être capable de mettre en œuvre et diagnostiquer un réseau CANOPEN

## 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

Apports théoriques, Exercices travaux pratiques M340 avec maître Canopen intégré et esclaves OTB et variateur de vitesses Altivar 312

## Modalités d'accès

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 CANOPEN

- Topologies.
- Notion d'adressage.
- Notions maître/esclave,

### Spécificités matérielles, CANOPEN

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

### Outils de configuration et de diagnostic, CANOPEN

RÉFÉRENCE  
**MINAUT300239**

CENTRES DE FORMATION  
**CHALON-SUR-SAÔNE, DIJON**

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 + 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

- Voyants sur automates et modules déportés.
- Logiciel Unity Pro
- Visualisation/forçage d'Entrées/Sorties déportées.
- Diagnostic du matériel.
- Intégration d'esclave de la bibliothèque dans l'architecture Canopen
- Identification et configuration des échanges explicites, utilisation des PDO
- Intégration d'esclave de constructeur tiers avec fichier eds (utilisation de catalogue manager)

#### **Mise en service réseau Canopen avec îlot OTB et variateur Altivar 312**

- Configuration des PDO
- Utilisation des Motion Function Block pour pilotage du variateur Altivar 312
- Développement programme avec utilisation des entrées et sorties sur le bus Canopen

#### **Option 1 : réseau Canopen sur automate Premium ou Micro avec carte maître TSXCPP110+logiciel Sycon**

#### **Option 2 : Mise en service Lexium 32 sur réseau Canopen avec utilisation des Motion Function Block**

### **Suite de parcours et passerelles possibles**

Formation réseaux industriels avancés (Ethernet/IP, Modbus, ProfiNet)

Spécialisation diagnostic et optimisation CANopen

Passage vers intégration multi-bus et supervision (SCADA / HMI)

Évolution vers automatien confirmé ou ingénieur contrôle-commande

### **Métiers - Débouchés**

Technicien automatisme / maintenance industrielle (diagnostic et configuration de réseaux CANopen)

Automaticien (intégration de périphériques CANopen dans des systèmes automatisés)

Intégrateur systèmes industriels (machines, robotique, équipements communicants)

Technicien support réseaux industriels

### **Validation et certification**

Attestation de fin de formation

### **Version documentaire**

Novembre 2025