

BUS CANOPEN - AUTOMATISMES



Maintenance et automatismes

25/02/2026

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 ilot 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 automaticien 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