CONTROL EXPERT / LE LOGICIEL UNITY-PRO Niveau 2

Maintenance et automatismes

23/11/2026

Résumé

Le programme couvre l'approfondissement des automates programmables Schneider sur la plateforme Unity/Control Expert.
Il inclut la maîtrise des architectures, des variables complexes, des blocs fonctionnels avancés et de la communication industrielle.

Public et prérequis

Automaticiens

Savoir naviguer dans Unity – formation niveau 1

Les objectifs

Développer des outils de programmation et de diagnostic personnalisé

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Alternance d'apports théoriques, d'études de cas pratiques et de mises en situation.
Travail sur projet
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

Plusieurs évaluations sont réalisées tout au long de la formation afin que l'apprenant puisse évaluer sa progression. Les situations d'évaluation peuvent être de plusieurs types.

- QCM ¦Étude de cas ¦Dossier ¦Présentation orale ¦Travaux pratiques ¦Mise en situation reconstituée
  Elles peuvent être individuelles ou collectives.

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.

RÉFÉRENCE
MINAUT400234

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.

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

Contenu de la formation

3 à 5 jours en fonction du niveau du stagiaire

**Automates programmables Schneider– Plateforme Unity

**

Constitution des automates

Présentation de la gamme Schneider
Architecture mémoire des automates TSX57 et M340.

Variables complexes

Utilisation des IODD

Création et gestion des DDT

Structures de variables.

Métier analogique

Configuration des voies analogiques.

Mise à l'échelle des valeurs.

Notions de filtrage.

Langages de programmation

Fonctions avancées en Ladder, ST, FBD et SFC.

GRAFCET : utilisation des blocs CLEAR, FREEZE et INIT.

Blocs DFB (Derived Function Blocks)

Création et Utilisation d'un bloc DFB.

Variables privées et publiques.

Réutilisation et appel du bloc DFB dans un programme.

Communication

Utilisation des fonctions READ_VAR et WRITE_VAR.

Paramétrage de la table d'échange.

Pilotage de variateurs en Modbus.

Écriture de paramètres variateur.

Diagnostic et exploitation

Utilisation du Viewver de Diagnostic.

Mise en place d'un écran d'exploitation pour superviser une application.

Suite de parcours et passerelles possibles

Formation complémentaire Control Expert Niveau 3 (diagnostics avancés, architectures distribuées, Cybersecurity Schneider).

Perfectionnement sur réseaux industriels : Ethernet/IP, Modbus TCP, Profibus, CANopen.

Compétences en supervision / SCADA : EcoStruxure, Panorama, WinCC.

Formations IHM Schneider (Vijeo Designer, EcoStruxure Operator Terminal Expert).

Montée en compétences vers des rôles d'automaticien projet, expert mise en service, ou responsable automatisme.

Métiers - Débouchés

Technicien automatisme confirmé capable de développer, optimiser et dépanner des programmes sur automates Schneider (TSX, M340, M580).

Automaticien intervenant sur des architectures complexes, intégrant blocs avancés, communications industrielles et supervision.

Technicien de maintenance senior sur lignes automatisées Schneider.

Intégrateur d'automatismes pour projets industriels (modifications, améliorations, extensions machines).

Possibilité d'évoluer vers chargé d'affaires en automatisme ou référent technique Schneider.

Validation et certification

Attestation de formation délivrée en fin de session

Version documentaire

Novembre 2025