

CONTROL EXPERT / LE LOGICIEL UNITY-PRO

Niveau 1



Maintenance et automatismes

01/07/2026

Public et prérequis

Techniciens de maintenance

Connaître les fondamentaux du Grafcet

Les objectifs

Être capable de se servir du logiciel Unity-Pro comme outil de diagnostic et de faire des modifications de programmes simples : temporisations, compteurs

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.

Contenu de la formation

3 à 5 jours en fonction du niveau du stagiaire

Logiciel Unity-Pro :

- Transférer

RÉFÉRENCE

MINAUT300233

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

- Archiver sauvegarder un programme
- Naviguer dans un programme pour rechercher une défaillance matérielle automate ou une défaillance machine
- Modifier un paramètre (temporisations, compteurs...), langage ladder.

Constitution des automates

- Gamme de produits SCHNEIDER
- Architecture des automates TSX 57 et M 340
- Unités centrales, signalisations
- Mémoire interne programme et données

Logiciel Unity Pro : Outils de configuration et de diagnostic

- Configuration du matériel
- Diagnostic du matériel
- Visualisation /forçage de variables
- Visualisation dynamique de programme
- Références croisées, rechercher/remplacer des variables
- Transferts et sauvegarde de programme

Structure d'une application

- Tâches, sections, SR
- Bibliothèques de fonctions

Langage LD (Ladder)

- Instructions logiques et numériques de base, temporisations, compteurs
- Instructions d'appel de programmes, instructions de saut GRAFCET : méthode de construction usuelle en langage Ladder

Langage SFC (Grafcet)

- Variables associées
- Visualisation dynamique, modes opératoires de modification

Structure d'une application

- Données : bits, mots, double-mots, données non localisées
- Bits et mots systèmes usuels

Suite de parcours et passerelles possibles

Approfondissement sur Control Expert Niveau 2 pour maîtriser les fonctions avancées et diagnostics complexes.

Formation complémentaire en IHM, supervision SCADA ou réseaux industriels.

Passage à des automates Schneider plus avancés ou intégration dans des projets multi-automates.

Évolutions professionnelles : responsable maintenance automatisme, chef d'équipe automatisme ou intégrateur de solutions complètes.

Métiers - Débouchés

Technicien capable de programmer, configurer et dépanner des automates Schneider avec Control Expert.

Technicien de maintenance industrielle intervenant sur des machines automatisées ou lignes de production.

Support technique pour des projets d'automatisation utilisant Control Expert.

Évolutions possibles : technicien automatisme confirmé, intégrateur d'automates
Schneider, formateur interne.

Validation et certification

Attestation de formation délivrée en fin de session

Version documentaire

Novembre 2025