



ACTION DE FORMATION

MAINTENANCE - AUTOMATE PROGRAMMABLE SCHNEIDER SOUS UNITY PRO : MAINTENANCE D'UNE APPLICATION

RÉF. TASI-08

DURÉE : 4,00 jours- 28,00 h.

PUBLIC VISÉ (FONCTIONS & SERVICES)

Automaticien, Instrumentiste, Rondier ; Agents de fabrication ou d'exploitation (Opérateur de conduite, Tableautiste, Régleur, Pupitreur, Feederiste, Chef de quart, Chef d'équipe) ; Technicien, issus des services : Automatismes, Instrumentation / Régulation, Contrôle-Commande, Contrôle des procédés ; Exploitation, Fabrication, Production, unités ; Maintenance, Electricité, Entretien ;

OBJECTIFS DE L'ACTION DE FORMATION ET COMPÉTENCES ACQUISES

- Connaître l'architecture de l'automate SCHNEIDER
- Maîtriser son installation et sa mise en œuvre
- Aborder la programmation de l'automate et les outils de configuration UNITY PRO
- Maîtriser les outils de diagnostic UNITY PRO
- Acquérir la méthodologie d'intervention

A l'issue de ce stage, le stagiaire sera capable de :

- Comprendre la structure de l'automate programmable industriel SCHNEIDER TSX Premium et son fonctionnement
- Installer et mettre en œuvre un automate SCHNEIDER tel que TSX
- Utiliser le logiciel UNITY PRO
- Diagnostiquer les problèmes et dépanner un automate SCHNEIDER à l'aide des outils de visualisation dynamique

PRÉREQUIS

- Avoir suivi le stage de base sur les automates programmables industriels (TASI-17), ou
- Posséder la connaissance générale des automatismes logiques et la logique de programmation

MÉTHODE ET MATÉRIEL PÉDAGOGIQUE

- Exposés illustrés de transparents
- Présentation de matériel
- Exercices concrets d'illustration
- TP sur l'automate et sur l'outil de configuration avec mise en situation sur l'application client

INTERVENANT

Expert du domaine

COMMENTAIRES COMPLEMENTAIRES EVENTUELS

Nous vous invitons à prendre contact en cas de participation de personnes en situation de handicap.

DOCUMENTATION STAGIAIRE

Une documentation sera remise à chaque participant et comprend :

- Le plan du cours et rappel des objectifs de la formation,
- Le support de cours résumant les thèmes abordés.

v.13 - 2025

SPC Formation

204 route de Vourles - Parc Inopolis - 69230 Saint-Genis-Laval - France

Tél +33 4 72 67 12 34 - E-mail formation@groupe-spc.com

Web www.groupe-spc.com/fr/formation

RCS Lyon B 391 572 567 - NAF 8559A - Id. TVA FR 86 391 572 567

SARL au capital de 10.000 euros

Organisme de formation enregistré sous le n° 82 69 04028 69 auprès du préfet de la Région Auvergne-Rhône-Alpes.

Membre les acteurs de la compétence (Fédération de la Formation Professionnelle)



les acteurs de
la compétence



CONTENU DE LA FORMATION

Maintenance Automate SCHNEIDER

GÉNÉRALITÉS SUR LES AUTOMATES SCHNEIDER

- Gamme des API
- Présentation matérielle

CONNAISSANCE LOGICIELLE : UTILISATION DE UNITY PRO

- Présentation du logiciel de configuration UNITY Pro
- Constitution d'un projet
- Éditeur de symboles
- Adressage des objets (UNITY Pro)
- Structure des programmes
- Langage de programmation
- Les blocs d'organisations, de programme

MÉTHODOLOGIE DE RECHERCHE DE PANNE : MAINTENANCE API SCHNEIDER SOUS UNITY PRO

- Statistiques de panne
- Démarche globale
- Simulations de pannes automate ou environnement
- Application d'une méthodologie de recherche de panne
- Manipulations logiciel (UNITY Pro): lecture des E/S et forçage, changement d'éléments défectueux , changement d'une consigne (tempo, compteur, seuil ...) , utilisation des outils de diagnostic : état du processeur , écrans d'animations , forçages des variables, sauvegarde de programme et restitution , lecture d'un listing et des schémas de câblage, utilisation des références croisées

ÉVALUATION DE L'ACTION DE FORMATION

-Une évaluation globale destinée à mesurer l'atteinte des objectifs pédagogiques sera réalisée en fin de stage, au moyen de fiches appropriées fournies par SPC, ou à défaut par le service formation du Client.

-Une évaluation des acquis est réalisée tout au long de la formation à partir d'une pédagogie active et participative, à l'aide de QCM, d'exercices pratiques ou de mises en situation.

SPC Formation

204 route de Vourles - Parc Inopolis - 69230 Saint-Genis-Laval - France

Tél +33 4 72 67 12 34 - E-mail formation@groupe-spc.com

Web www.groupe-spc.com/fr/formation

RCS Lyon B 391 572 567 - NAF 8559A - Id. TVA FR 86 391 572 567

SARL au capital de 10.000 euros

Organisme de formation enregistré sous le n° 82 69 04028 69 auprès du préfet de la Région Auvergne-Rhône-Alpes.

Membre les acteurs de la compétence (Fédération de la Formation Professionnelle)

v.13 - 2025



**les acteurs de
la compétence**