



ACTION DE FORMATION

PROGRAMMATION SUR APPLICATION EXISTANTE - AUTOMATE PROGRAMMABLE SCHNEIDER SOUS UNITY PRO/ PL7 PRO

RÉF. TASI-10

DURÉE : 5,00 jours- 35,00 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

PRÉREQUIS

- Avoir suivi le stage sur les bonnes pratiques de programmation des automates (TASI-18), ou
- Posséder la connaissance générale des automatismes logiques et la logique de programmation

OBJECTIFS DE L'ACTION DE FORMATION ET COMPÉTENCES ACQUISES

Pédagogiques

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

Techniques opérationnelles

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

- Comprendre la structure de l'automate programmable industriel et fonctionnements
- Installer et mettre en œuvre un automate
- Sauvegarder, recharger et modifier une application en utilisant l'outil dédié (UNITY PRO/ PL7 PRO)
- Programmer un automate à l'aide des outils de configuration

MÉTHODE ET MATÉRIEL PÉDAGOGIQUE

- Exposés illustrés de transparents
- Présentation de matériel
- Exercices concrets d'illustration
- TP sur 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 :

- 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

GÉNÉRALITÉS

- Gamme SCHNEIDER/ MODICON/TELEMECANIQUE
- Présentation matérielle des TSX Premium ou Micro, M340 ,M580

PRÉSENTATION LOGICIELLE

- Présentation du logiciel de configuration : UNITY PRO/ PL7 PRO
- Constitution d'un projet
- Configuration matériel et logicielle
- Les différents types d'objets
- Structure des programmes
- Les tâches MAST/ FAST

PROGRAMMATION

- Le langage de programmation
- Traitement sur bits, opérations booléennes
- Blocs de programmation
- Opérations sur mots, calculs
- Le langage littéral structuré
- Adressage indexé
- Le langage Grafcet
- Utilisation des outils de diagnostic
- État du processeur

APPLICATIONS PRATIQUES

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