



DOMAINE : Contrôle des Procédés - Supervision - Sécurité - Automatismes / SOUS-DOMAINE : Automates programmables industriels / API

ACTION DE FORMATION

CONNAISSANCES DES AUTOMATES PROGRAMMABLES INDUSTRIELS

RÉF. TASI-17

DURÉE : 3,00 jours- 21,00 h.

PUBLIC VISÉ (FONCTIONS & SERVICES)

Agents, techniciens, ingénieurs ; issus des services Exploitation, Fabrication, Production, Unités ; Maintenance, Electricité, Entretien

PRÉREQUIS

- Accessible aux débutants
- Expérience d'une entreprise de production souhaitée

OBJECTIFS DE L'ACTION DE FORMATION

- Bénéficier d'une initiation aux automatismes industriels,
- Acquérir les connaissances de base sur les automates,
- Connaître la norme CEI 61131-3 relative aux langages de programmation.

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

- Cours et travaux pratiques sur automates industriels,
- Présentation des automates.

INTERVENANT

Expert du domaine

DOCUMENTATION STAGIAIRE

Une documentation sera remise à chaque participant :

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

COMMENTAIRES COMPLEMENTAIRES EVENTUELS

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

v.12 - 2024

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/spc-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

- Principes et architecture
- Structure de programmation
- Codification des nombres

FONCTIONS LOGIQUES

- Les équations logiques
- Logigramme
- Combinatoire

LOGIQUE SÉQUENTIELLE

- Introduction au Grafctet
- Temporisations
- Compteurs

INTRODUCTION AUX AUTOMATES PROGRAMMABLES INDUSTRIELS (A.P.I.)

- Domaine d'application d'un API
- Langage de programmation selon la norme CEI 61131-3
- Structure et principe des API

RÉSEAUX SUR A.P.I.

- Siemens
- Schneider

ETUDE DE CAS SUR DES AUTOMATES

- Siemens S7-300 sous step7 ou TIA Portal
- TSX micro sous PL7pro
- Travaux pratiques

ÉVALUATION

-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/spc-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.12 - 2024



les acteurs de
la compétence