



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

ACTION DE FORMATION

PROGRAMMATION AUTOMATE SIEMENS SUR SITE CLIENT (S7-300, 400 AVEC STEP7)

RÉF. TASI-07

DURÉE : 2,00 jours- 14,00 h.

PUBLIC VISÉ (FONCTIONS & SERVICES)

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

OBJECTIFS DE L'ACTION DE FORMATION ET COMPÉTENCES ACQUISES

- Maîtriser la programmation de l'automate et les outils de configuration,
- Acquérir la méthodologie de programmation.

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

- Installer et mettre en œuvre un automate S7
- Programmer la configuration matérielle d'un automate S7 à l'aide des outils de configuration

PRÉREQUIS

- Posséder les connaissances générales des automatismes logiques ou avoir suivi notre stage "Connaissances des Automates programmables industriels (API – Niv. 1)"

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.comWeb 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

Programmation Automate SIEMENS S7 sur site client

MÉTHODOLOGIE DE PROGRAMMATION

- Traitement sur bits, opérations booléennes
- Blocs de fonctions
- Opérations sur mots
- Calcul
- Le langage littéral structuré
- Adressage indexé

LANGAGE DE PROGRAMMATION & OUTILS DE CONFIGURATION

- Le langage Grafcet
- Utilisation des outils de configuration
- 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.

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