



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

ACTION DE FORMATION

MAINTENANCE AUTOMATE SIEMENS SUR SITE CLIENT (S7-200, 300, 400 AVEC STEP7)

RÉF. TASI-04

DURÉE : 2,00 jours- 14,00 h.

PUBLIC VISÉ (FONCTIONS & SERVICES)

Automaticien, Instrumentiste ; Agents de fabrication ou d'exploitation ; Technicien, issus des services : Automatismes, Instrumentation / Régulation, Contrôle-Commande, Contrôle des procédés ; Maintenance, Electricité, Entretien ;

PRÉREQUIS

- Posséder les connaissances générales des automatismes logiques ou avoir suivi notre stage "Connaissances des Automates programmables industriels (API – Niv. 1) - TASI-47"

OBJECTIFS DE L'ACTION DE FORMATION ET COMPÉTENCES ACQUISES

- Acquérir une méthodologie de recherche de pannes sur Automates SIEMENS S7

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

- Diagnostiquer et dépanner sur automate Siemens S7 à l'aide des outils de visualisation dynamique de Step7

MÉTHODE ET MATÉRIEL PÉDAGOGIQUE

- Exposés illustrés,
- Présentation de matériels,
- Exercices concrets d'illustration,
- TP sur automate et sur 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.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

Maintenance Automate SIEMENS sur site client

MÉTHODOLOGIE DE RECHERCHE DE PANNE

- Statistiques de panne
- Démarche globale
- Simulations de pannes automate ou environnement
- Application d'une méthodologie de recherche de panne

MANIPULATIONS DU LOGICIEL SIMATIC MANAGER

- Lecture des E/S et forçage
- Changement d'éléments défectueux, 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

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