



ACTION DE FORMATION **AUTOMATES PROGRAMMABLES SIEMENS S7 :** **MAINTENANCE TIA PORTAL**

RÉF. TASI-21AF

DURÉE : 5,00 jours- 35,00 h.

PUBLIC VISÉ (FONCTIONS & SERVICES)

Techniciens et Ingénieurs chargés d'assurer la maintenance de Process industriels pilotés par des automates SIEMENS
Automatismes, Instrumentation / Régulation,
Contrôle-Commande, Informatique industrielle

PRÉREQUIS

- Maîtriser le logiciel de programmation TIA PORTAL

OBJECTIFS DE L'ACTION DE FORMATION

-Etre capable d'utiliser tous les outils TIA PORTAL afin de dépanner et de maintenir en exploitation une installation pilotée par un automate S7-1200 ou S7-1500 (et S7-300/ S7-400).

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

La pédagogie est de type D.I.A. : Découverte, Intégration, Ancrage :
-La découverte a pour objectif de sensibiliser les acteurs aux concepts à l'origine des méthodes à appliquer sur le terrain, et de se situer par rapport aux exigences de rigueur nécessaires à leur mise en œuvre. Elle est réalisée par le biais d'exercices à caractère ludique et de réflexions/débats, relatifs à des expériences issues du site et menés en groupes.
-L'intégration est constituée par l'apport des connaissances relatives aux méthodes et outils définis dans le programme.
-L'ancrage consiste à traiter, au cours de la formation, des applications des méthodes et outils sur des sujets issus du terrain

MATÉRIEL PÉDAGOGIQUE

- Système d'automatisation SIMATIC S7-1200/S7-1500 (et S7-300/ S7-400)
- Consoles de programmation PG/PC équipées du logiciel TIA PORTAL
- Platines électropneumatiques
- Dossiers électriques

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 par stagiaire. La documentation fournie au stagiaire pendant sa formation est utilisable au quotidien dans l'entreprise au cours de son activité professionnelle.

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

Rappel des outils de programmation de Step7

Utilisation des OB de réaction

Manipulation de programmes

- Effacement général de la CPU
- Transferts de programmes
- Edition et modification de programmes
- Compression de la mémoire

Données de référence

- Structure du programme
- Références croisées
- Aller à l'occurrence
- Tableau d'affectations

Visualisation et forçage de variables

- Edition de tables de variables
- Forçage : Unique, Cyclique, Permanent

Informations CPU

- Etat du module / diagnostic du matériel
- Temps de cycle de la CPU
- Contenu de la mémoire tampon de diagnostic

ÉVALUATION

Le formateur évalue quotidiennement par des exercices pratiques la progression des stagiaires, tient compte des difficultés rencontrées et adapte son cours en conséquence.

À chaque fin de formation, une évaluation à chaud est réalisée sur la base des objectifs définis dans la fiche programme.

Une attestation de formation est délivrée à l'issue de toutes les formations suivies dans le cadre du programme de la formation continue.

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