ASI STEP 7

Maintenance et automatismes

12/07/2025

Résumé

La formation ASI STEP 7 porte sur l'apprentissage du logiciel Siemens STEP 7, utilisé pour programmer et configurer les automates programmables industriels (API) de la gamme Siemens S7.
Cette formation permet d'acquérir les bases de la programmation des API Siemens sous STEP 7, incluant :

- La configuration matérielle et logicielle,
- La programmation en langage LAD, STL ou FBD,
- Le diagnostic et le dépannage,
- La communication entre automates.
  Elle est destinée aux automaticiens, techniciens et ingénieurs en automatisme souhaitant maîtriser les automates Siemens S7-300/400 et leurs outils de programmation

Public et prérequis

Techniciens de maintenance
Formation ouverte aux PSH

Les objectifs

Être capable de mettre en œuvre et diagnostiquer un réseau ASI

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Apports théoriques, Exercices - travaux pratiques, CPU315 PN/DP +coupleur CP343-1+passerelle DP/ASI

Modalité d'évaluation

Mise en situation, Cas pratique

Contenu de la formation

Caractéristiques générales du bus ASI

- Objectifs des bus de terrain.
- Topologies.
- Notion d'adressage.
- Notions maître/esclave,

Spécificités matérielles du bus ASI,

- Câbles, connectique, répéteurs...
- Gestionnaire du bus : cartes de communication associées aux automates.
- Modules d'Entrées/Sorties déportées.

Spécificités du réseau Safety ASI

RÉFÉRENCE
MINAUT300060

CENTRES DE FORMATION
DIJON

DURÉE DE LA FORMATION
1 jour

ACCUEIL PSH
Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

Les + Formation 21-71

• 682 Jeunes formés par an
• 291contrats d'alternance à pourvoir
• 769 entreprises partenaires
• Accompagnement individualisé
• Diplômes reconnus par l'Etat

• Savoir être, management, sécurité
• Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
• Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

3 CENTRES en Bourgogne

- Moniteur de sécurité.
- Logiciel de configuration du moniteur.
- Modules de sécurité sur AS-i.

Outils de configuration et de diagnostic du bus ASI

- Voyants sur automates et modules déportés.
- Logiciel STEP7
- Visualisation/forçage d'Entrées/Sorties déportées.
- Diagnostic du matériel
- Ajout d’esclave dans la configuration matérielle
- Adressage des esclaves avec la pocket de programmation
- Adressage des esclaves par le maitre
- Développement programme avec utilisation des entrées et sorties sur le bus ASI
- Utilisation de passerelle Dp/ASI ou de coupleur CP343-1

Equivalence

Aucune équivalence et passerelle

Suite de parcours et passerelles possibles

Après la formation ASI STEP 7, vous pourrez évoluer vers des rôles d’expert en automatisation industrielle, intégrer des projets de maintenance avancée ou poursuivre vers des certifications complémentaires pour approfondir vos compétences en programmation d’automates Siemens

Passerelles - Métiers - Débouchés

La formation TIA-SERV 1 prépare aux métiers de technicien en automatisme industriel, avec des débouchés dans la maintenance, la programmation et le diagnostic des systèmes automatisés, notamment dans les secteurs de l'industrie manufacturière, de l'énergie et de la logistique

Validation et certification

Attestation de fin de formation