STEP 7 SIEMENS NIVEAU 2

Maintenance et automatismes

16/12/2025

Résumé

La formation STEP 7 Niveau 2 permet d'approfondir la programmation des automates Siemens S7 sous TIA Portal ou Step 7. Elle couvre :

- Programmation avancée (blocs de données, fonctions, FB/FC, OB spécifiques)
- Gestion des erreurs et diagnostics (debugging, analyse des défauts)
- Communication entre automates (réseaux Profibus, Profinet)
- Optimisation et sécurisation des programmes
  Elle s'adresse aux techniciens et automaticiens ayant déjà des bases en STEP 7 et souhaitant maîtriser des fonctionnalités avancées.

RÉFÉRENCE
MINAUT400054

CENTRES DE FORMATION
CHALON-SUR-SAÔNE, DIJON

DURÉE DE LA FORMATION
5 jours

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

Public et prérequis

- Techniciens de maintenance,
- Techniciens de bureau d'études

formation ouverte aux personnes en situation de handicap

Connaissances de STEP 7 requises ou formation logiciel STEP 7 niveau 1

Les objectifs

Être capable de comprendre un programme STEP 7 utilisant des instructions avancées

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Apports théoriques, Exercices - travaux pratiques

Modalité d'évaluation

Mise en situation, Cas pratique

Modalités d'accès

Connaissances de STEP 7 requises ou formation logiciel STEP 7 niveau 1

Les + Formation 21-71

• 682 jeunes formés par an
• 291 contrats 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

Contenu de la formation

Programmation STEP 7 : langage list et contact

- Programmation structurée (OB, FC, FB, DB)
- Règle d'adressage des cartes
- Opérations binaires, Temporisations, Comptages,
- Opérations arithmétiques, opérations de conversion et de décalage
- Présentation des blocs paramétrables et blocs de données d'instance
- Traitement des valeurs analogiques (valeur brute et fonction de mise à l'échelle)

- Utilisation des blocs de données
- Traitement des bits d'état
- Opérations sur accumulateurs
- Opérations sur registres d'adresse
- Adressage indirect et pointeur
- Evaluation des messages d'erreur système
- Utilisation des fonctions système standard
- Utilisation des fonctions SFC/SFB
- Codage d'un grafcet en bits ou en mots

Equivalence

Aucune équivalence et passerelle

Métiers - Débouchés

technicien en automatisme, automaticien ou électrotechnicien, avec des débouchés dans l'industrie (automobile, agroalimentaire, énergie, transport…). Pour évoluer, une spécialisation en réseaux industriels, supervision (WinCC) ou cybersécurité est un plus

Validation et certification

Attestation de fin de formation

Version documentaire

V2-2022