Automates programmables - Siemens - Step 5 - RESEAU ETHERNET H1

3 jours
21h

Créé le 21 août 2013 - Actualisé le 7 avril 2021

Réf. API_SIE_STEP5_ETHERN

✔ Formation dispensée en présentiel
✔ Accessible aux handicapés

Tarif forfaitaire
Prix inter-entreprises : nous consulter
Prix intra-entreprise : nous consulter

Objectifs - aptitudes et compétences

- Paramétrer et exploiter une architecture de communication en réseau Ethernet H1 Simatic S5

Public concerné

- Techniciens

Pré-requis

- Maîtriser le langage STEP 5 et savoir mettre en œuvre une architecture de communication en Ethernet H1

Moyens pédagogiques

- Automates programmables et consoles de programmation
- Coupleurs de communication : CP 143
- Logiciels de paramétrage : COM 143
- Transceivers et supports de transmission

Documentation

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

Sanction

Un certificat de réalisation, mentionnant les objectifs, la nature et la durée de l'action, sera fourni. Les résultats de l'évaluation des acquis de la formation seront remis au donneur d'ordre à l'issue de la prestation.

Pédagogie / Qualité / Evaluation

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 (principe de formation-action).

Suivi pédagogique : Le formateur évalue quotidiennement par des exercices pratiques la progression des stagiaires, tient compte des difficultés rencontrées et adapte son cours en conséquence.
Contrôle qualité : Toutes nos formations font l'objet d'une évaluation qualité à chaque fin de session.
Evaluation des objectifs de la formation : Nous réalisons à chaque fin de formation une évaluation à chaud 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.

VALIDATION : attestations de présence

Copyright © avenirformation.com :Tous droits réservés. Le programme suivant est la propriété exclusive d'Avenir Formation SAS. Il est strictement interdit de copier, altérer ou modifier le contenu de celui-ci sans le consentement préalable d'Avenir Formation.

Automates programmables - Siemens - Step 5 - RESEAU ETHERNET H1

3 jours
21h

Réf. API_SIE_STEP5_ETHERN

Programme (70% pratique / 30% théorie)

- Généralités
  - Performances du réseau
- Constituants du réseau
  - Coupleur de communication CP143 / 1430 TF
  - Transceiver
  - Multiplicateur d'accès
  - Support de transmission
- Fonctionnalités
  - Mode de liaison (SIMPLEX...)
  - Types de liaison (BROADCAST...)
  - Classes de priorité des liaisons
- Mise en œuvre de la communication
  - Principes de l'échange CPU-CP
  - Paramétrage logiciel CP
  - Utilisation des blocs de fonction standard
- Diagnostic
  - Leds de fonctionnement et de défauts
  - Exploitation des codes d'erreurs ANZW
- Fonctions PG à distance
  - Edition de fichiers liaisons
  - Principe de paramétrage du CP 1413 TF