

- ✓ Formation dispensée en présentiel
- ✓ Accessible aux handicapés

Objectifs - aptitudes et compétences

- Exploiter les différents protocoles de communication
- Mettre en œuvre les coupleurs de communication S5 : CP 521-523-524-525-544

Public concerné

- Techniciens

Pré-requis

- Maîtriser le langage STEP 5 et savoir mettre en œuvre une architecture de communication point à point

Moyens pédagogiques

- Automates programmables et consoles de programmation
- Coupleurs de communication CP 525 : 525
- Logiciels de paramétrage COM 525
- Terminaux écrans, claviers
- Analyseur de ligne

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

Programme

(70% pratique / 30% théorie)

- Communication et terminologie
- Généralités
 - Rôle et caractéristiques des coupleurs CP
 - Connexion de périphériques (brochages)
- Structure hardware
 - Réglage du coupleur
 - Choix de l'interface (V24, boucle de courant...)
- Types de protocoles
 - Mode ASCII transparent
 - Mode ASCII interprété
 - Mode 3964 (R)
- Mise en œuvre de la communication
 - Principes de l'échange CPU-CP (DPR)
 - Paramétrage logiciel CP
 - Etude des fonctions standard FB
- Diagnostic
 - Leds de fonctionnement et de défauts
 - Exploitation des codes d'erreurs (ANZW)
 - Utilisation d'un analyseur de ligne