

LIAISON POINT-A-POINT

S5_P_A_P

Durée : 3 jours

Objectifs :

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

Public concerné / pré-requis

- Techniciens maîtrisant le langage STEP 5 et devant mettre en œuvre une architecture de communication point-à-point.

Moyens pédagogiques :

- Automates programmables et consoles de programmation.
- Coupleurs de communication : CP 524 :525
- Logiciels de paramétrage : COM 525
- Terminaux écrans, claviers.
- Analyseur de ligne.

Documentations :

- SIE551

Programme :

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

- Principe de l'échange CPU-CP (DPR)
- Paramétrage logiciel du CP
- Etude des fonctions standard FB

Diagnostic

- Leds de fonctionnement et de défauts
- Codes d'erreurs (ANZW)
- Utilisation d'un analyseur de ligne