

RESEAU INDUSTRIEL ETHERNET

S7_ETHER

Durée : 1 jour

Objectifs :

- Exploiter une architecture de communication inter automate en Ethernet.
- Exploiter une architecture de communication automate-PC en Ethernet via un serveur OPC.

Public concerné / pré-requis

- Techniciens de maintenance maîtrisant le logiciel STEP 7 et devant mettre en œuvre ou maintenir un réseau Ethernet automate-automate ou automate PC.

Moyens pédagogiques :

- Automates programmables S7-300 / S7-400.
- PC avec Microsoft Excel
- Consoles de programmation PG/PC équipées du logiciel STEP 7 et de cartes Ethernet.
- Logiciel SIMATIC NET
- CP 343-1.

Documentations :

- SIE760

Programme :

Réseau Ethernet

- Connectique (câble croisés / droits)
- HUB, SWITCH
- Adressage IP et masque de sous-réseau

Ethernet Transport ISO

- Déclaration des configurations
- Configuration des liaisons sous NETPRO
- FC de communication
- Diagnostic via NCM S7

Serveur OPC

- Configuration des automates et serveur OPC
- Configuration des liaisons sous NETPRO
- Déclarations des variables sous OPC SCOUT
- Export des données vers informatique (EXCEL, VB ...) :
 - Gestion des Active-X
 - Instructions de lecture et d'écriture de données

