

Domaine: Réseaux Industriels

Référence: SIE_ETHERNET

Objet: Siemens et le réseau Ethernet (Profinet)

Objectif: Connaître le fonctionnement du réseau Ethernet, savoir se connecter et comprendre le système des échanges.

Public Concerné: Les intervenants du service de maintenance

Durée du stage: 14h

Conditions requises: Avoir suivi une formation STEP7 Niveau 1

Coût: A définir

70%
Pratique
30%
Théorie

Contenu:

Le principe du réseau :

Les protocoles, le modèle OSI de la norme ISO, Les coupleurs possibles, Les ELM et OLM(Hub)

Le transceiver, le répéteur, L4OSM.
La connectique

La configuration avec et sans coupleur (Fenêtre NetPro)
Le principe des échanges
Le principe de la relation client/serveur
Les principaux paramètres de réglage
Les exemples de programmation de blocs STEP7 dédié
Les outils de diagnostic:
Diagnostic des coupleurs

Le test de communication
Le diagnostic par programmation de blocs dédiés
Les erreurs de transmission (CSMA/CD)
La mise en service programmée

La mise à l'arrêt programmée
Le journal des erreurs
Les led's d'erreur

