

Ethernet


Connaissances générales et programmation

APETH

Durée
3 jours
(21 h)

Type
Présentiel


Code CPF
290131

Répartition
 50% cours
50% travaux pratiques

Niveau
Spécialiste
Maîtrise
Base

Domaine
Conception
Mise en œuvre
Exploitation
Maintenance
Gestion / commerce

Objectif

- Programmer des fonctions de communication automatés sur un réseau Ethernet.

Compétences visées

- Maîtriser les spécificités des réseaux Ethernet.
- Maintenir le réseau en analysant les flux et les trames.

Personnes concernées

Personnel devant mettre en œuvre, faire évoluer ou maintenir un réseau d'automatisme sur support Ethernet.

Connaissances préalables

Connaître les concepts de la communication ainsi que la programmation des automatés Modicon Premium ou Modicon M340 ou avoir suivi le stage suivant :

CRL20 page D88

Cursus

Approfondissement possible

APRES page D93

Parcours métier incluant ce stage
(pages 14 à 21)

Technicien de maintenance des réseaux de communication industriels

Concepteur-administrateur de réseaux Ethernet



Certificat Schneider Electric "Concepteur d'architectures avancées d'automatismes sur réseau Ethernet"

délivré à l'issue du parcours suivant :

APETH page D91 ou **ETHIP** page D92

+ **APRES** page D93

+ **CYBINDUS** page D95

Contenu de la formation

Réseau Ethernet :

- rappels sur le modèle OSI,
- Ethernet pour relier des systèmes différents.

Couche physique :

- supports physiques (règles de câblage),
- matériel d'interconnexion.

Couche liaison :

- protocoles de la couche liaison (adressage MAC),
- indicateurs de santé des réseaux Ethernet,
- problèmes et événements courants sur un réseau Ethernet.

Offre Ethernet sur Premium et M340 :

- présentation de l'offre matériel TSX ETY et BMX NOE,
- modules ethernet pour Altivar, STB, Momentum, passerelles ETG.

Protocoles et applications TCP/IP :

- protocole réseau IP,
- protocoles de transport TCP et UDP.

Coupleurs ETY51 et NOE●● et services de communication appropriés :

- coupleurs ETY et NOE,
- service "global data",
- service "I/O scanning",
- service "serveur d'adresse",
- communication point à point (client-serveur).

Fonctionnalités offertes par le serveur Web intégré.

Bandes passantes, différents types de service et trames.

Matériel d'application

- Automatés Modicon Premium et M340.
- Coupleurs ETY110, ETY51 et BMXNOE.
- Advantys STB, Momentum, Altivar, switch, etc.

Validation de la formation

- Questionnaire sur les connaissances théoriques.
- Mise en situation selon cahiers des charges.

Documents fournis

- Supports de cours accessibles sur plateforme digitale.
- Certificat de compétence après formation.



Dates, lieux et inscriptions

se.com/fr/formation

Formation sur mesure

Autre date, autre lieu, autre langue, contenu adapté

0.825.012.999

0,15 € / min + prix appel