

# Workshop Ethernet Industriel

Le réseau Ethernet de A à Z

## Description

L'Ethernet Industriel est devenu une composante essentielle dans tous les développements d'automatismes récents. Phoenix Contact vous propose de venir découvrir une synthèse de ce réseau, ses possibilités, et tous les produits permettant de couvrir ses différentes fonctionnalités.

Phoenix Contact vous propose de venir découvrir de manière concrète l'intégration de nos automates sur ce réseau Ethernet Industriel. Les automates ILC1xx de Phoenix Contact offre de nouvelles opportunités de communication dans le monde de l'automatisme et de réels gains de productivité dans l'exploitation des moyens de production.

## Sujets développés

- **Matinée**

### Ethernet Industriel :

Une présentation des topologies Ethernet Industriel, de la redondance avec les switchs administrables, des solutions sans fil en Wlan ou Bluetooth, toute l'offre Phoenix Contact vous sera présentée, accompagnée d'exemples d'applications clients.

### Sécurité :

Présentation des besoins en termes de sécurité du réseau Ethernet Industriel de connexion à distance et des produits Phoenix Contact

Présentation du MGuard : Firewall, Routeur d'adresse NAT et connexion VPN.

- **Pause repas**

- **Après midi**

Mise en place d'un réseau de switchs Ethernet : Configuration de la redondance, différents protocoles (stp, rstp, fast ring détection, etc.)

Choix d'une boucle optique

Intégration d'un automate et de tête de station avec les entrées sorties associées.

- Affectation d'adresse IP
- Définition des stations d'E/S sous Ethernet (Modbus TCP/IP) et Profinet.
- Affectation des noms d'appareils et adresses IP des stations d'E/S Profinet.

Déclaration des variables.

Programmation des échanges E/S et du diagnostic Profinet.

Téléchargement de la configuration et du programme automate.

Intégration des switchs au réseau Profinet.

Programmation d'une communication TCP/IP ou UDP en coexistence avec Profinet I/O.

- Déclaration des stations d'E/S Modbus TCP/IP.
- Affectation adresse IP stations d'E/S Modbus TCP/IP.

Outils logiciel de diagnostic, Procédure de remplacement de stations d'E/S Ethernet.

## Dates

30/03/10 : Paris

01/04/10 : Angers

06/05/10 : Lyon

08/06/10 : Rouen

17/06/10 : Rennes

22/06/10 : Aix en Provence

07/10/10 : Toulouse

12/10/10 : Lyon

09/11/10 : Nancy

*Autres dates sur demandes*

Horaires : de 8h30 à 17h00, buffet de 12h30 à 13h30

Inscription : <http://www.inspiringdays.fr/>