

## Communication industrielle PROFINET avec Industrial Ethernet dans TIA Portal (IK-TIAPN)

### Objectifs

Apprendre à connaître par Siemens, comme membre de la PNO (Profibus Nutzer Organisation), le nouveau réseau industriel standard ouvert PROFINET sous Industrial Ethernet orienté vers le futur pour l'automatisation industriel.

A l'aide des composants de la SIMATIC NET vous apprenez à mettre en service, paramétrer et dépanner de façon rapide et efficace un réseau PROFINET.

Les connaissances théoriques acquises seront approfondies à travers de nombreux exercices pratiques.

Vous obtiendrez un module d'auto-apprentissage qui vous permettra, après le cours de présence, d'approfondir les connaissances acquises pendant le cours de présence. Cela vous permettra d'accroître votre succès d'apprentissage personnel.

### Groupes cibles

Programmeurs  
Ingénieurs de mise en service  
Personnels de maintenance  
Personnels de service  
Opérateurs

### Programme / Contenu

Les bases de l'Industrial Ethernet  
Les bases de PROFINET IO, RT&IRT  
Configuration et programmation de PROFINET IO  
Mise en service de media redundancy  
Engineering & diagnostics dans TIA Portal  
Introduction à integrated Web-services dans les PROFINET devices  
Utilisation et configuration des Shared Device  
Paramétrage et mise en oeuvre des I-Device  
Passerelle (PN/PN coupler)  
Transfert de données automatés:  
▪ Connexion S7 avec les blocs de communication S7, PUT/GET, BSEND/BRECEIVE  
▪ Connexion Ethernet (ISO on TCP, TCP, UDP) avec les blocs de communication T, T-SEND/T-RECEIVE  
Communication de données entre le PC et l'Automate par une connexion OPC - S7  
Exercices pratiques et exemples.

### Prérequis

Connaissances SIMATIC S7 correspondantes aux TIA-PRO1, TIA-SERV2 or TIA-SYSUP

Un test de connaissances en ligne vous permettra de vous assurer que la formation choisie par vos soins correspond à vos compétences.

### Remarque

Dans ce cours vous travaillez avec un automate SIMATIC S7-1500 et le logiciel TIA-PORTAL.

Si vous désirez approfondir vos connaissances dans les domaines de Industrial Security, Industrial WLAN et OPC, nous vous offrons des cours sous le site internet suivant: [www.siemens.com/sitrain](http://www.siemens.com/sitrain).

### Type

Formation en salle

### Durée

5 Jours

### Langue

fr