

COMPRENDRE LE PROTOCOLE PROFINET

Réalisable en présentiel ou à distance (FOAD)

Type	Référence	Durée	Tarif HT
INTER	1.01.03.0012	2 jours (14 h)	1390 €
INTRA	2.01.03.0012	2 jours (14 h)	3980 €*

* forfait pour 6 pers max

DESCRIPTIF DE LA FORMATION

Acteur important en termes de fourniture d'outils et pile logicielle autour des protocoles de communication industriels, ISIT propose une des seules formations disponibles à ce jour en France sur le protocole Profinet pour vous permettre de comprendre le principe de fonctionnement des réseaux profinet mais aussi de développer des équipements associés.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

A l'issue de la formation, l'apprenant sera capable de :

- ▶ Connaître les bases des réseaux Ethernet
- ▶ Connaître les fondamentaux du protocole PROFINET®
- ▶ Appréhender le concept des IO Device
- ▶ Comprendre les exigences physiques et logicielle qu'imposent ce protocole

PROGRAMME

- ▶ **Introduction**
- ▶ **Panoramique sur Ethernet & TCP/IP**
Technologie Ethernet
TCP/IP et Protocoles IT
Notions de réseau
Equipements réseau
- ▶ **Base de PROFINET®**
Concept PROFINet
Couche physique
Topologie réseau
Redondance
- ▶ **Technologie PROFINET® IO :**
Modélisation Device
Mécanismes de communication standards
Alarmes et Diagnostic
PROFINet® IRT
Principe de fonctionnement d'un réseau
Matériel et logiciels pour l'implémentation d'un équipement PROFINET®
- ▶ **Présentation matérielle**
Réseau PROFINet® basique fonctionnel
Automate SIEMENS S7-1200 (TIA Portal)
IO Devices du commerce
Analyse des échanges réseau avec un analyseur Ethernet

INFORMATIONS UTILES

Public concerné

Ce stage s'adresse aux Chefs de projets, Ingénieurs et Techniciens pouvant être amenés à démarrer, superviser ou participer au développement d'applications de systèmes et applications PROFINET ainsi qu'aux personnes impliquées dans la gestion et l'exploitation de systèmes basés sur le réseau PROFINET

Prérequis

Notions sur les réseaux de communication.

Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement

Un support de cours numérique est remis à chaque apprenant. Le déroulé pédagogique de la session liste les méthodes retenues.

Modalités de suivi du stagiaire

Questionnaire d'entrée, quiz de milieu de formation, questionnaire de sortie et un questionnaire de satisfaction.

Délai d'accès

Groupe constitué en fonction de la demande, maximum 4 semaines avant le début de la session.

Accueil situation de handicap

Notre offre de formation est accessible à tous. En cas de situation de handicap nécessitant un aménagement particulier, vous pouvez joindre notre **Correspondant Handicap** au :

Tél : 05 61 30 69 00 Email : formation@isit.fr

Plusieurs formats de formations possibles, veuillez nous contacter.