

## ETHERNET INDUSTRIEL

Réalisable en présentiel ou à distance (FOAD)

Type	Référence	Durée	Tarif HT
INTER	1.01.03.0002	2 jours (14 h)	1390 €
INTRA	2.01.03.0002	2 jours (14 h)	3980 €*

\* forfait pour 6 pers max

### DESCRIPTIF DE LA FORMATION

Fort de plus de 20 ans d'expérience dans le domaine des bus de terrain, ISIT propose une formation vous présentant les grandes lignes des différents réseaux Ethernet industriel du marché afin de vous permettre de vous familiariser avec les technologies et les comparer pour, le cas échéant, être en mesure de faire un choix technologique.

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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

- ▶ Connaître les fondamentaux d'Ethernet
- ▶ Connaître les fondamentaux des couches de base (TCP-UDP/IP)
- ▶ Comprendre les mécanismes de fonctionnement des protocoles Ethernet Industriel majeurs
- ▶ Appréhender les forces et faiblesses de ces protocoles

### PROGRAMME

- ▶ **Introduction**  
Historique Ethernet  
Rappel sur le fonctionnement d'Ethernet
- ▶ **Présentation des protocoles Ethernet Industriel**  
Modbus TCP  
EtherNet/IP  
Profinet  
EtherCAT  
Ethernet Powerlink  
TSN  
MQTT
- ▶ **Cas d'utilisation de ces protocoles**  
Quelles applications  
Quelles places sur le marché
- ▶ **Forces et faiblesses de chacun**
- ▶ **Scénarios d'implémentation**
- ▶ **Récapitulatif**  
Tableau comparatif  
Conclusion

### 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 liés aux bus de terrains Ethernet Industriel

#### Prérequis

Notions sur les réseaux de terrains.

#### 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](mailto:formation@isit.fr)

**Plusieurs formats de formations possibles, veuillez nous contacter.**