

LE PROTOCOLE CANOPEN

Réalisable en présentiel ou à distance (FOAD)

Type	Référence	Durée	Tarif HT
INTER	1.01.03.0015	2 jours (14 h)	1390 €
INTRA	2.01.03.0015	2 jours (14 h)	3980 €*

* forfait pour 6 pers max

DESCRIPTIF DE LA FORMATION

Membre du CIA et fort de plus de 15 ans d'expérience dans le domaine CAN/CANopen, ISIT propose une formation basée sur la théorie mais présentant aussi des exemples pratiques pour vous accompagner dans la compréhension et une mise en œuvre rapide de ce protocole.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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

- ▶ Connaître les fondamentaux du bus can
- ▶ Connaître les services de messagerie CANopen
- ▶ Appréhender le principe du dictionnaire d'objet
- ▶ Comprendre la mise en œuvre d'une architecture réseau CANopen
- ▶ Visualiser le protocole CANopen au travers d'exemples pratiques

PROGRAMME

- ▶ **Introduction CAN / CANopen**
- ▶ **Modèle de communication**
- ▶ **Gestion du réseau**
La couche NMT
Surveillance
- ▶ **Profil de communication CiA-301**
Description
Le dictionnaire d'objet
Objet de communication
Gestion d'erreurs
- ▶ **Profil de périphériques CiA-401**
Description
Entrées/Sorties Numériques
Entrées/Sorties Analogiques
Pre-Defined Connection Set
Mapping PDO par défaut
Signification des erreurs
- ▶ **Fichiers de configuration**
Utilisation
Structure des fichiers
Test de conformité
- ▶ **Pour aller plus loin**
Layer Setting Service (LSS)
CANopen Safety
Flying Master

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 de systèmes et/ou d'équipements CANopen.

Prérequis

Notions sur les réseaux de terrains et l'informatique industrielle.

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.