

MISE EN ŒUVRE APPROFONDIE DU PROTOCOLE CANOPEN

Réalisable en présentiel ou à distance (FOAD)

Type	Référence	Durée	Tarif HT
INTRA	2.01.03.0005	3 jours (21 h)	5970 €* * forfait pour 6 pers max

DESCRIPTIF DE LA FORMATION

A l'issue de cette formation, les participants disposeront non seulement des connaissances nécessaires au développement d'applications CAN/CANopen mais également pour la gestion en exploitation de ce réseau de terrain. Cette formation sera suivie d'une journée consacrée à la mise en œuvre de la pile CANopen d'ISIT.

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
- ▶ Appréhender la configuration des systèmes CANopen
- ▶ Être en mesure de définir une architecture réseau CANopen
- ▶ Mettre en œuvre la gestion et la configuration de l'ensemble du réseau en exploitation

PROGRAMME

- ▶ **Introduction au bus CAN**
- ▶ **Modèle de communication**
 - Description
 - Transmission des PDOs
 - Transmission des SDOs
 - Mécanisme de synchronisation
 - Messages d'urgence
- ▶ **Gestion du réseau**
 - La couche NMT
 - Etat des nœuds
 - Services réseau
 - Surveillance
- ▶ **Profil de communication (CiA-301)**
- ▶ **Profil de périphériques (exemple CiA-401)**
- ▶ **L'extension de protocole LSS (CiA-305)**
- ▶ **Fichiers de configuration (CiA-306)**
- ▶ **L'extension CANopen-Safety (CiA-304)**

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 CANopen

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

Plusieurs formats de formations possibles, veuillez nous contacter.