

## LE BUS CAN

Réalisable en présentiel ou à distance (FOAD)

Type	Référence	Durée	Tarif HT
INTER	1.01.03.0001	2 jours (14 h)	1390 €
INTRA	2.01.03.0001	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 CAN, ISIT propose une formation basée sur la théorie du protocole CAN, du matériel et des surcouches protocoles associées pour vous accompagner dans la compréhension et une mise en œuvre rapide du Bus de Terrain CAN (Can Area Network).

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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

- ▶ Connaître les fondamentaux du bus can et réaliser l'analogie du bus CAN et des couches applicatives avec le modèles OSI
- ▶ Comprendre l'architecture des trames CAN (2.0A, 2.0B, FD)
- ▶ Appréhender la mise en œuvre de réseaux/équipements CAN
- ▶ Comprendre l'ouverture vers les couches applicatives (standardisées, propriétaires)

### PROGRAMME

- ▶ **Introduction CAN**
- ▶ **Le bus Can**
  - CAN 2.0B
    - Constitutions des trames
    - Mécanisme de stuffing / d'arbitrage
    - Les erreurs
    - La vitesse bus (Bit Timing)
  - CAN 2.0B - Les différences
  - CAN FD - Les évolutions
- ▶ **Couches physiques (LS/HS/FD)**
- ▶ **Les composants CAN**
- ▶ **Couches applicatives**
  - CANopen
  - DeviceNet
  - J1939
  - ISO-TP

### 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 CAN basées ainsi qu'aux personnes impliquées dans la gestion et l'exploitation de systèmes basés sur réseau CAN.

#### 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.**