



Bus CAN Automobile

Objectifs : Acquérir les différentes notions du bus CAN. Connaître les composants qui le composent et savoir interpréter les données. Avoir une approche du système d'exploitation OSEK/VDX. Connaître les principales caractéristiques des autres technologies existantes (Bus LIN, MOS, Flex-Ray).

PROGRAMME

Généralités

Les réseaux embarqués automobile
Les principes du multiplexage : moteur, carrosserie, habitacle, rappel du modèle OSI à 7 couches
Norme CAN (historique, norme ISO 11898, couches LLC, MAC, ...)
La visualisation de la trame, trames d'erreur

Tour d'horizon des composants CAN

Contrôleur CAN
Microcontrôleur CAN
Composants d'entrées/sorties
Couches physiques CAN
Détection des défauts de ligne
Gestion de la mise en veille et réveil du réseau

Les messageries

Rôle des messageries
Elaboration d'une messagerie véhicule
Caractéristiques des messages et des informations
Les différentes applications (inter système, confort, carrosserie)
Les applications intégrées au multiplexage (diagnostic, supervision)
Les outils pour bus CAN (Interface PC, PCMCIA, PCI, ...)
Analyseurs de bus CAN, émulateurs de bus CAN, perturbateurs de bus CAN

Les autres technologies de réseau automobiles

Le protocole LIN (Objectifs, fonctions et principes)
Le réseau MOST (architecture, configuration et modes d'échanges)
Le protocole FlexRay (principes, configuration et mise en œuvre)

Personnes concernées

Cette formation s'adresse plus particulièrement aux responsables, ingénieurs et techniciens souhaitant découvrir et approfondir le multiplexage automobile à travers le réseau CAN et les autres bus.

Pré – requis : Aucun.

PEDAGOGIE

Le Formateur

Spécialiste du réseau CAN Automobile.

Méthodes pédagogiques

Alternance de théorie et d'exercices.

Modalités d'évaluation

Tests de contrôle des connaissances à l'aide de QCM.

Intra entreprise

Lieu de formation : dans la ville de votre choix.

Inter entreprises à Paris, Lyon, Lille, Lisieux

Tarif par personne.

2 jours

1 490 € H.T.

Réf : IND174

Organisme de formation PROFORMALYS – Formations Industrie partout en France

Bus CAN automobile

Tél. : 01 48 74 29 45 - Mail : contact@proformalys.com - Fax : 01 48 74 39 98
Toutes les formations Industrie de notre organisme de formation sur www.proformalys.com