

CANalyzer CAN

Agenda VectorAcademy

Format :	Ce cours est proposé en présentiel ou en distanciel
Durée :	Présentiel: 1 jour Distanciel: 7 heures
Public visé :	Validation calculateur CAN, développement logiciel et architecture CAN
Prérequis :	Connaissance du protocole CAN, notions basiques de programmation
Objectifs :	A l'issue de la formation le stagiaire sera en mesure d'analyser le bus CAN, de remonter les anomalies et envoyer des trames.

Evaluation :

Validation des acquis sur la base d'exercices pratiques avec CANalyzer.

Moyens pédagogique, technique et d'encadrement :

Un support de cours est envoyé à chaque stagiaire. Un lien sera envoyé à chaque participant pour installer le logiciel CANalyzer et utilisation d'interface USB HW. Les formations seront effectuées dans des salles adaptées.

Compétence du formateur : 15 ans d'expériences dans les formations liées aux développements embarqués, architectures réseaux.

Modalité de suivi du stagiaire :

Une feuille d'émargement devra être validée par le stagiaire. Un premier questionnaire de satisfaction est prévu à la fin de la formation.

1. Introduction à CANalyzer

- > Contextes d'utilisation de CANalyzer
- > Utilisation du CANalyzer pour l'analyse calculateur CAN

2. Mesure et Analyse

- > Configuration de la fenêtre « Measurement Setup », Filtre
- > Introduction aux fenêtres d'analyse
- > Traces ou trafic des messages, statistiques et analyse des signaux
- > Import et export des données, divers format des données
- > Panels et analyse

3. Enregistrement des Données

- > Enregistrement du trafic des données, format des fichiers d'enregistrement
- > Utilisation des conditions de déclenchement

4. Offline Analysis

- > Analyse du mode offline des données enregistrées
- > Condition dans l'exécution Offline

CANalyzer CAN

Agenda VectorAcademy

5. Blocs Fonctionnels

- > « Interactive Block Generator » pour envoyer des trames
- > Replay Block

6. Introduction au CAPL

- > Motivation pour CAPL pour automatiser l'analyse
- > Introduction au CAPL et à l'environnement de développement
- > Procédures événementielles, accès à la base de données

7. Syntaxe et fonctions CAPL

- > Type de données et Opérations arithmétiques et logiques
- > Evaluation d'un message CAN, contrôle de l'envoi d'un message,
- > Gestion des Time-out
- > Fonctions, librairies...