

# CANoe Test et Diagnostic

## Agenda VectorAcademy

<b>Durée:</b>	2 Jours
<b>Public visé:</b>	Utilisateurs de CANoe dans les applications de test
<b>Prérequis:</b>	Expérience avec CANoe et CAPL
<b>Objectif:</b>	Utilisation de CANoe comme Outil de Test, création de modules de test CAPL, Introduction à la Mesure et Test via des interfaces Hardware, Intégration de la fonction Diagnostic dans le test d'UC

### 1 | Introduction à CANoe « Test Feature Set »

- > Présentation des possibilités de test
- > Création d'un environnement de test

### 2 | Création des Modules de Test

- > Présentation des fonctions de test
- > Flow control d'un module de test
- > Principe des « wait points »
- > Création d'un module de Test en CAPL

### 3 | Rapports de Test

- > Principe de la génération du rapport de test
- > Comment guider la génération du rapport de test

### 4 | Test Orienté Signal

- > Introduction au CANoe Signal Server et CANoe Interaction Layer
- > Envoi de signaux avec CANoe Interaction Layer
- > Test basé sur un signal

### 5 | Fonction de Surveillance

- > Création de cycles complets de test
- > Utilisation des contraintes et conditions

# CANoe Test et Diagnostic

## Agenda VectorAcademy

### 6 | Génération / Automatisation de Test Modules CAPL

- > Présentation des possibilités pour générer les tests automatiques de communication.

### 7 | Accès à la Mémoire de l'ECU via CCP/XCP

- > Accès à la mémoire de l'ECU avec la mesure et calibration via XCP
- > Utilisation de la database A2L dans CANoe
- > Test avec XCP

### 8 | Interfaces de Mesure Hardware

- > Introduction à l'intégration du test hardware de mesure (I/O CAB)
- > Introduction au VT System

### 9 | Brève Introduction au Diagnostic

- > Principes de base du diagnostic et des protocoles de transport
- > Introduction à « CANoe Diagnostic Feature Set »

### 10 | Intégration du Diagnostic Dans les Modules de Test CAPL

- > Requêtes de Diagnostic et réponses
- > Lecture de la « Fault memory »
- > Évaluation des paramètres de Diagnostic