

# Tests ECU avec vTESTstudio et CANoe

## Agenda VectorAcademy

<b>Format :</b>	Ce cours est proposé en présentiel <b>ou</b> en distanciel
<b>Durée :</b>	Présentiel : 2 jours Distanciel : 14 heures
<b>Public visé :</b>	Développeurs de Test, banc HIL
<b>Prérequis :</b>	CANoe, notions de programmation et CAPL
<b>Objectif :</b>	A l'issue de la formation le stagiaire sera en mesure de développer un projet de test avec vTESTstudio et son intégration dans des test tables, test graphique, CAPL, organisation, échange avec CANoe, machines d'états, exigences de test et gestion

---

**Evaluation :**

Validation des acquis sur la base d'exercices pratiques avec vTESTstudio /CANoe

**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 vtestStudio, CANoe et utilisation d'interface 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 vTESTstudio**

- > Concept vTESTstudio
- > Interface utilisateur
- > Structure d'un projet de test
- > Environnement de test

**2. Création de Test Tables Historique et Standards**

- > Fondamentaux
- > Test commands
- > Test execution dans CANoe
- > Sequences, test cases, fonctions
- > Paramètres et utilisation

**3. Test paramétrables**

- > Définition des paramètres
- > Types de paramètres et utilisation
- > Arbres de Classification
- > Variantes
- > Variantes dépendantes des paramètres

# Tests ECU avec vTESTstudio et CANoe

## Agenda VectorAcademy

### 4. CAPL Test Modules

- > Configuration, test cases, séquences et fonctions
- > Paramètres et variantes
- > CAPL dans les test tables
- > CAPL inline dans les test tables

### 5. Test Diagrams

- > Concept et introduction à l'éditeur

### 6. State Diagrams

- > Concept et application

### 7. Réuse de Projets de Test

- > Dossiers paratagés
- > Libraries externes
- > Test system variables

### 8. Connection aux exigences gestion

- > Concept
- > Lier un test aux exigences
- > Analyse de couverture
- > Matrice de Traçabilité...