

# ECU Test with CANoe

## Agenda VectorAcademy

<b>Duration:</b>	1 일
<b>Target Group:</b>	테스트 관련 엔지니어
<b>Prerequisites:</b>	CANoe Workshop
<b>Goal:</b>	CANoe 의 테스트 도구를 사용하여 CAPL 테스트 모듈 프로그래밍, ECU 테스트 진단 기능, XCP 를 통한 ECU 메모리 액세스, 외부 하드웨어 사용법

### 1 | CAPL 테스트 모듈 개요

1.0 h

- > CANoe 테스트 기능 개요
- > 테스트 환경, 테스트 모듈, 테스트 실행 다이얼로그
- > 테스트 모듈 설명 (CANister)

### 2 | 테스트 모듈 구조

2.5 h

- > 흐름 제어, 테스트 그룹, 테스트 케이스, 테스트 스텝
- > 테스트 레포트 생성
- > 실행 옵션
- > 디버깅

### 3 | CAPL 테스트 모듈 프로그램

3.5 h

- > Stimulation 과 Wait point
- > 반자동 테스트
- > 시뮬레이션 노드, CAPL 시뮬레이션 노드
- > CANoe Interaction Layer 를 이용한 신호 송수신
- > 테스트를 위한 CANoe Interaction Layer 기능
- > 효과적인 테스트 수행을 위한 CAPL 테스트 함수
- > 제약 조건