

# CANoe Simulation

## Agenda VectorAcademy

<b>Duration:</b>	1 일
<b>Target Group:</b>	CAN 사용자
<b>Prerequisites:</b>	CAN Fundamentals
<b>Goal:</b>	CANoe 활용한 시뮬레이션 기능 활용 습득

### 1 | 시뮬레이션과 모델링 소개 2h

- > 시뮬레이션의 필요 배경
- > 시그널 서버 컨셉과 Interaction Layer 의 이해
- > Interaction Layer 관련 데이터베이스 속성
- > 시뮬레이션 노드 생성 및 설정
- > Signal Generator 를 이용한 CAN 신호 파형 생성

### 2 | CAPL 프로그램 소개 1 h

- > CAPL 개요 및 브라우저 소개
- > Network nodes, Program nodes
- > Variables, operators, CAPL Syntax

### 3 | 신호 기반의 CAPL 프로그램 방법 2 h

- > 신호 처리
- > 시스템 변수와 환경 변수 처리
- > 타이머 사용법

### 4 | CAPL 을 이용한 CAN 데이터 제어 2h

- > 메시지 기반 CAPL 프로그램
- > CAPL 을 이용한 메시지 분석
- > CAN 이벤트 처리