

## Diagnostic CAN 통신 입문

대 상	차량 진단 CAN의 특징 및 분석을 원하는 CAN 통신 초심자
목 표	진단 CAN 프로토콜의 특징 및 분석 이해
인 원	0명
장 소	한일프로텍 세미나실
날 짜	연간 교육 일정 참고
시 간	오전 9:30 ~ 오후 5:30 (7시간: 강의 + 휴식, 1시간: 점심시간)
진 행	이론(80%), 실습(20%)
준비 사항 (교육생)	기본 CAN Protocol 이해
준비 사항 (한일)	2인 1 교육 셋(PC, Tool, H/Ws) 교육자료

1. Introduction		1.0시간
내 용	What is diagnostic in the vehicle ? Diagnostic of ISO/OSI Model Components in the ECU Process of diagnostic communication in the vehicle Difference between Offboard&Onboard Diagnostics Physical Connection	

2. Diagnostic Protocol		1.0시간
내 용	Diagnostic Protocol Standards for the diagnostics KWP2000 Protocol KWP2000 Protocol on CAN Unified Diagnostic Services on CAN UDS vs KWP2000 in ISO Difference between KWP2000 and UDS Overview of relevant diagnostic protocols History	

3. Unified Diagnostic Specification		3.0시간
내 용	UDS Outline Classification of protocol service Diagnostic service list Service description conventions Diagnostic mechanism Request/Response behavior Sequence of a diagnostic request/response Diagnostic service	
4. Transport Protocol		1.5시간
내 용	Transport Protocol Outline Transport Protocol Types Addressing format CAN Identifier Example of segmented transfer Message types TPCI Placement of Network Layer Timing Parameter Network Layer Timing Parameter	
5. Diagnostic Demo		0.5시간
내 용	Diagnostic Demo 질의 응답	