- 2019년 교육일정 안내 -

SPID ACADEMY

교육 프로그램 안내서

CMMI
ASPICE
기능안전
SW공학
품질/통계기법
프로젝트 관리(PM)
기타 품질표준/기준

spid | CMMI Institute Partner

spid

(주)에스피아이디
서울시 금천구 가산디지털1로 145 에이스하이엔드타워3차 18층
T. 02 3453 5345 F. 02 3453 5346
H. www.espid.com

CONTENTS 02

CEO MESSAGE 03

참석 고객사 · 교육사진 04

2019 연간 교육일정표 05

교육 프로그램 소개 06

- CMMI 06
- ASPICE 07
- ISO 26262(TÜV Nord) 08
- 반도체 기능안전 09
- SysML 09
- FMEA 10
- FTA 11
- FMEDA 12
- DFA 12
- ISO/TS16949 13
- SW Test 13
- QFD 14
- 6Sigma 14
- Minitab 15
- DMAIC 16
- 프로젝트 관리(PM) 16
- GD&T 17
- D&T 17
- VDA6 18

교육 신청 방법 · 교육장 오시는 길 19

에스피아이디는
여러분의 비즈니스에 혁신적이고 실질적인 변화를 줄 수 있는 서비스를 제공합니다.

안녕하세요. 에스피아이디 대표이사 이승주입니다.

소프트웨어의 중요성과 시스템에서 차지하는 소프트웨어의 비중은 날로 커지고 있습니다. 이로 인해 소프트웨어 품질은 고객의 비즈니스 성공과 실패에 지대한 영향을 주며 기업의 존속과도 직결되는 중요한 요소가 되었습니다.

에스피아이디는 이러한 소프트웨어 및 시스템과 관련된 문제점의 해결과 개선을 목표로 공인된 프로세스 개선 모델 및 인증 표준을 활용한 컨설팅 및 심사, 제품의 품질 향상을 위한 Engineering service와 Test 서비스, 선진 도구의 도입 및 보급, 전문 인력의 기술력 향상을 위한 교육 서비스 등을 제공하고 있으며 이를 통해 고객의 신인도 증대와 수익증대를 통한 고객의 가치를 높여드리고자 합니다.

에스피아이디 아카데미를 통해 좀 더 전문화된 지식과 노하우를 전달하고 고객과 소통하는 기회로 삼고자 합니다. 많은 참여 바랍니다. 감사합니다.

(주)에스피아이디 대표이사 이 승 주

참석 고객사 · 교육사진

SPID ACADEMY 교육 참석 고객사

자동차 제조업, 국방, 공공분야 등 다양한 업체에서 수강하셨습니다.

SPID ACADEMY 교육 사진

SPID ACADEMY 교육 사진입니다. (개별, 조별, 실습 등 각 과정별로 다양한 교육프로그램 운영)

2019 연간 교육일정표

구분	과정명	교육기간		교육비 (만원)	교육일정(월)												페이지
		일수	시간		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
CMMI	Introduction to CMMI V1.3 (CMMI Institute 공인 과정)	3	19	160				17~19		19~21		21~23				11~13	6
	CMMI v2.0 Upgrade Training	1	7	80	하반기 개설 예정												6
	CMMI High Maturity 이해 과정	3	21	80						3~5							7
Automotive SPICE	Automotive SPICE® Model and Provisional Assessor Training	5	35	350				22~26									7
	Automotive SPICE® 모델 실무 교육	3	18	180				3~5						23~25			8
TÜV Nord 자격 인증	ISO 26262 Professional Engineering 자격 인증과정	5	31	250				8~12						14~18			8
기능안전	반도체 기능안전(ISO 26262) 적용 교육	2	14	70			26~27						3~4				9
	기능안전 구현을 위한 시스템 모델링과 모델링 언어 (System Modeling and Modeling Language)	2	14	55							17~18						9
	AIAG, VDA6 기반 DFMEA 이론과 소프트웨어를 이용한 IQ-FMEA 실습 과정	2	14	55			19~20					2~3			6~7		10
	VDA/AIAG 표준기반, Process(공정) FMEA 실무 방법론 및 SW(IQ-FMEA) 활용 실습	2	14	55					16~17								10
	신뢰성 분석을 위한 FTA(Fault Tree Analysis) 실무 방법론 및 Isograph RWB Fault Tree+ 활용 실습	2	14	55		21~22					23~24						11
	FTA (Fault Tree Analysis) 고급과정	1	7	30									5				11
	하드웨어 부품 고장률 기반의 FMEDA (Failure Modes Effects and Diagnostic Analysis) 실무과정	2	14	70					21~22					29~30			12
	의존고장분석(DFA:Dependent Failure Analysis) 실무과정	2	14	70						11~12							12
	ISO/TS16949 Core Tools 핵심 (APQP/SPC/MSA/FMEA/PPAP) 과정	3	21	60			13~15										13
SW공학	글로벌 기업의 사례를 통해 본 소프트웨어 테스팅 이론과 실제	3	21	50								26~28					13
품질/통계 기법	품질기능전개(QFD) 기법 이해 과정	2	14	40						13~14							14
	6시그마 이해 과정	1	7	20								13					14
	미니탭을 이용한 기초통계 과정	2	14	40					9~10								15
	미니탭을 이용한 실험계획법(DOE) 실무 과정	2	14	40											13~14		15
	통계적 문제해결 방법론 과정(DMAIC)	2	14	40									19~20				16
프로젝트관리(PM)	프로젝트 관리 방법론 실무 및 자격 준비 과정 (PMBOK 6 Edition 기반)	4	28	80					28~31								16
기타품질 표준/기준	기하학적 치수 및 공차(GD&T)	3	21	80		13~15											17
	Dimensioning & Tolerancing	3	21	80								7~9					17
	VDA 6	2	14	55							11~12						18

※ 교육일정은 변경될 수 있으므로 홈페이지(www.espid.com) 교육일정을 참고하시기 바랍니다.
※ 교육비는 부가세 별도 금액입니다.

교육 프로그램 소개 - CMMI

Introduction to CMMI v1.3 (CMMI Institute 공인 과정)

- **강 사** 한혁수 교수(상명대학교)
- **교 육 비** 160만원(중식/교재/CMMI Institute 등록비 포함, VAT별도)
- **교육시간** 19시간(3일 과정) / 09:30 ~ 17:30
- **교육대상** · CMMI 개요에 대해 알고자 하는 개발자
  · 프로젝트 관리자
  · 프로세스 개선전문가(Engineering Process Group)
- **교육목표** 본 과정은 CMMI-Dev의 Version 1.3을 기반으로 CMMI모델에 대한 개념, 즉 CMMI의 5개 성숙도 수준과 각 프로세스 영역들에 대한 이해를 돕는 것에 중점을 둡니다. 교육참가자는 조직이 각 프로세스 영역을 구현하는지에 대한 판단과 프로세스 구현을 수행하는데 필요한 이슈를 식별할 수 있도록 합니다.

• 교육내용

구 분	교 육 내 용
1 일 차	Module 1: Introduction Module 2: Process Improvement Concepts and CMMI Module 3: Overview of CMMI Model Components Module 4: Model Representations and Generic Goals and Practices Module 5: Product Development 1
2 일 차	Module 6: Managing the Project Module 7: Project and Organizational Support Module 8: Product Development 2 Module 9: Improvement Infrastructure
3 일 차	Module 10: High Maturity Module 11: Tying It All Together Module 12: Summary

※ 교육 참석자에게는 CMMI v1.3 Model Book (Addison Wesley)을 드립니다.

• 교육일정

1월	-
2월	-
3월	-
4월	17일 ~ 19일
5월	-
6월	19일 ~ 21일
7월	-
8월	21일 ~ 23일
9월	-
10월	-
11월	-
12월	11일 ~ 13일

CMMI v2.0 Upgrade Training

- **강 사** 한혁수 교수(상명대학교)
- **교 육 비** 80만원(중식/교재/시험 응시료 포함, VAT별도)
- **교육시간** 7시간(1일 과정) / 09:30 ~ 17:30
- **교육대상** · Introduction to CMMI v1.3 교육 수료자
  · 프로젝트 관리자
  · 프로세스 개선전문가(Engineering Process Group)
- **교육목표** 본 과정은 CMMI v2.0으로 업데이트된 모델에 대한 이해와 v2.0 심사원 (Appraisal Team Member: ATM) 자격을 위한 Pre-requisite 과정입니다.

• 교육내용

구 분	교 육 내 용
1 일 과 정	Module 1. Course Introduction Module 2. CMMI v2.0 Product Suite Goals Module 3. Model Structure Module 4. Model Content Module 5. Model Views and Context-Specific Content Module 6. Performance and Capability Module 7. Maturity and Capability Levels Module 8. Appraisal Method Overview Module 9. Course Wrap-up

※ 교육 참석자에게는 CMMI v2.0 Model Book을 제공 해드립니다. (온라인 다운로드)

• 교육일정

1월	-
2월	-
3월	-
4월	-
5월	-
6월	-
7월	하반기 개설 예정
8월	
9월	
10월	
11월	
12월	

교육 프로그램 소개 - CMMI · ASPICE

CMMI High Maturity 이해 과정

- **강 사** 이승주 대표, 박창도 상무, 홍영희 수석(SPID)
- **교 육 비** 80만원(중식/교재비 포함, VAT별도)
- **교육시간** 21시간(3일 과정) / 09:30 ~ 17:30
- **교육대상** · Introduction to CMMI 교육 이수자
  · CMMI L4, L5 추진 조직 구성
- **교육목표** CMMI High Maturity 역량을 갖고 있는 회사는 과거의 품질과 프로세스 성과에 대해 이해하고 미래의 품질과 프로세스 성과에 대해 예측할 수 있어야 합니다. 본 교육은 High Maturity 조직의 모습에 대한 이해를 돕고 어떻게 High Maturity 조직이 될 수 있는지에 대한 방안을 제시해 드립니다.

• 교육내용

구 분	교 육 내 용
1 일 차	Module 1. Introduction Module 2. High Maturity Module 3. Context for Level 4 Module 4. Implementing OPP PPM 구축방법론 Module 5. Implementing QPM
2 일 차	Module 6. Context for Level 5 Module 7. Implementing CAR Module 8. Implementing OPM Module 9. Basic Statistics for HM : 가설검증을 통한 비교/SPC를 활용한 프로세스 개선/분산분석
3 일 차	Module 9. Basic Statistics for HM : 상관·회귀분석/공정능력 분석 Module 11. CrystalBall을 이용한 시뮬레이션 Module 12. CrystalBall의 일반적 분석 도구 Module 13. 최적화(Optimization)

• 교육일정

1월	-
2월	-
3월	-
4월	-
5월	-
6월	3일 ~ 5일
7월	-
8월	-
9월	-
10월	-
11월	-
12월	-

Automotive SPICE Model® and Provisional Assessor Training

- **강 사** Mr. Ravindra Nath(iNTACS™)
- **교 육 비** 350만원(중식/교재/시험 응시료 포함, VAT별도)
- **교육시간** 35시간(5일 과정) / 09:30 ~ 17:30
- **교육대상** · 개발 프로젝트 관리자
  · 소프트웨어 품질보증 인원
  · 소프트웨어 고급 개발자
- **교육목표** 본 교육은 특별히 Automotive SPICE® Model Training을 겸하여 진행하는 과정으로 구성하였습니다. 참여자들은 교육을 통해 Automotive SPICE®의 내용, 특히 유럽 자동차 업계에서 권장하는 범위(HIS focus scope)의 요구 기준에 대해 확실한 이해를 얻고 이를 기반으로 심사에 참여할 수 있는 역량을 습득하게 됩니다.

• 교육내용

구 분	교 육 내 용		
2.5days	Intro to Automotive SPICE® Training Contents	· Motivation and Benefits · Evolution to Automotive SPICE · Measurement Framework – Concept of Capability Level (CL1~3) · Understanding / implementing requirements – System Requirement – System Architecture Design – Software Requirement – Software Design – Software Construction – Software Integration Test – Software Test – System Integration Test – System Test	· Managing Projects – Project Management – Risk Management · Supporting Project – Configuration Management – Quality Assurance – Change Request Management – Problem Resolution Management · Understanding ML concept in Automotive SPICE®
2.5days	Provisional Assessor Training Contents	· The INTACS Scheme · Document review · Interview & Note taking techniques	· Assessment exercises for CL1 · Rating Guideline · Assessment exercises for CL3

Automotive SPICE® is a registered trademark of Verband der Automobilindustrie e.V. (VDA)

• 교육일정

1월	-
2월	-
3월	-
4월	22일 ~ 26일
5월	-
6월	-
7월	-
8월	-
9월	-
10월	-
11월	-
12월	-

교육 프로그램 소개 - ASPICE · ISO 26262

Automotive SPICE® 모델 실무 교육

- **강 사** 정태하 대표컨설턴트(SPID)
- **교 육 비** 180만원(중식/교재 포함, VAT별도)
- **교육시간** 19시간(3일 과정) / 09:30 ~ 17:30
- **교육대상** · 전자/SW 시스템 개발 또는 개발 관리 업무 경력 7년 이상
  · 사전 테스트를 통과한 자(80점 이상)

- **교육목표** 본 교육은 오랜동안 국내 자동차 업계의 개발 프로세스 컨설팅과 심사를 수행해 온 Automotive SPICE®및 CMMI® 선임심사원이 Automotive SPICE® 모델에 대해 직접 강의하는 과정으로 구성하였습니다. 완성차 업체들이 요구하고 있는 개발 프로세스 요구사항을 실질적으로 어떻게 이행해야 충족할 수 있을지를 습득할 수 있으며 프로세스 실무에 대한 심도 있는 토의를 통해 자동차 전자 시스템 개발 프로세스 엔지니어가 될 수 있는 과정입니다.

- **교육내용**

구 분	교 육 내 용	
1 일 차	A-SPICE Overview SYS.2, SWE.1 Exercise	SYS.3, SWE.2 SYS.4, SWE.5 Traceability/Consistency
2 일 차	Review and Key Concept SYS.5, SWE.6 SWE.3, SWE.4	Exercise MAN.3 SUP.8
3 일 차	Review and Key Concept SUP.9, SUP.10 SUP.1	Exercise PA2, PA3 Test

Automotive SPICE® is a registered trademark of Verband der Automobilindustrie e.V. (VDA)

※ 교육 수료 전원에게 수료증이 발급되며 평가 기준을 만족한 인원에 대해 SPID Process Engineer – Automotive (SPE – Automotive) 자격증(2년 유효)을 발급합니다.
※ SPE 특전: SPID 아카데미 할인(20%) 및 SPID Conference/Seminar 우선 초청

- **교육일정**

1월	–
2월	–
3월	–
4월	3일 ~ 5일
5월	–
6월	–
7월	–
8월	–
9월	–
10월	23일 ~ 25일
11월	–
12월	–

ISO 26262 Professional Engineering 자격 인증과정(ISO 26262 2nd Edition 기반)

- **강 사** 이범식 수석, 이승환 수석, 조상훈 수석(SPID)
- **교 육 비** 250만원(중식/교재/시험 응시료 포함, VAT별도)
- **교육시간** 31시간(5일 과정) / 09:30 ~ 17:30
- **교육대상** · 자동차 전장부품의 제품 개발관련 실무 담당자/관련자
  · 향후 기능안전 전문가로 활동(Assessor, Auditor 또는 전문 컨설턴트로 활동)을 계획하고 계시는 분
  · ISO 26262에 따른 개발을 위한 관련 전문 지식 검증이 필요하신 분

- **교육목표** 본 교육은 TÜV Nord의 자동차 분야의 기능안전전문가로서의 자격 검증(FSCAE)을 위한 교육 과정으로 자동차 기능안전 표준을 이해할 수 있는 교육을 진행합니다.

- **교육내용**

구 분	교 육 내 용
1 일 차	Functional Safety Management Training
2/3 일 차	System and Hardware Level Implementation
4 일 차	Software Level Implementation
5 일 차	Qualifying Exam for FSCAE

※ 준비물: 노트북(2,3일차 실습을 위한 툴 활용 예정)
※ TÜV Nord에서 자격 인증 수여(시험 응시자에 한함)
※ ISO 26262 표준은 당사에서 제공하오나, 시험 종료 후에 회수하오니 참고 바랍니다.
※ FSCAE 자격증 시험 재응시를 희망하시는 분은 교육 마지막날 진행되는 시험에 응시 가능합니다.(시험 비용 별도)

- **교육일정**

1월	–
2월	–
3월	–
4월	8일 ~ 12일
5월	–
6월	–
7월	–
8월	–
9월	–
10월	14일 ~ 18일
11월	–
12월	–

교육 프로그램 소개 - 반도체 기능안전 · SysML

반도체 기능안전(ISO 26262) 적용 교육 (Application of ISO 26262 to semiconductors)

- **강 사** 이승환 수석, 박병규 수석(SPID)
- **교 육 비** 70만원(중식/교재 포함, VAT별도)
- **교육시간** 14시간(2일 과정) / 09:30 ~ 17:30
- **교육대상** · 시스템/하드웨어/소프트웨어/반도체 설계, 구현, 제조, 관리 등 모든 실무자
  · 안전분석, 고장분석, 신뢰성분석, 품질보증 담당자

- **교육목표** 본 교육은 ISO/DIS 26262 Part11 (ISO/PAS 19451)에 따른 반도체에 기능안전(ISO 26262)을 적용하기 위한 역량을 확보하기 위한 과정으로 반도체 컴포넌트 분할을 통한 결함을 분석, IP(Intellectual Property)분류를 통한 BFR(Base Failure Rate) 산출하는 원리를 이해하며, 반도체 의존고장분석(Dependent Failures Analysis), 반도체FMEDA(Failure Modes Effect and Diagnosis Analysis), Fault injection Test를 통한 검증하는 기법을 적용하여, 반도체 기술별로 구분된 디지탈(Digital), 아날로그(Analog), PLD(Programmable Logic Devices), Multi-core, Sensors and transducers에 따른 고장모드 분류, 안전 메카니즘 적용, 검증기법, 안전메뉴얼(Safety Manual)을 소개하고자 한다.

- **교육내용**

구 분	교 육 내 용
1 일 차	1. ISO 26262 2nd Edition 개요 2. A semiconductor component and its partitioning 2-1. How to consider a semiconductor component 2-2. Dividing a semiconductor component in parts 2-3. About hardware faults, errors and failure modes 2-4. About adapting a semiconductor component stand-alone analysis at system level 2-5. Intellectual property 2-6. Base failure rate estimation 2-7. Semiconductor dependent failures analysis 2-8. Fault injection 2-9. Production and Operation 2-10. Interfaces within distributed developments 2-11. Confirmation measures and functional safety audit 2-12. Clarification on hardware integration and testing
2 일 차	3. Specific semiconductor technologies and use cases 3-1. Digital components, memories 3-2. Analogue / mixed signal components 3-3. Programmable logic devices 3-4. Multi-core components 3-5. Sensors and transducers 4. Example of Semiconductor FMEDA

- **교육일정**

1월	–
2월	–
3월	26일 ~ 27일
4월	–
5월	–
6월	–
7월	–
8월	–
9월	3일 ~ 4일
10월	–
11월	–
12월	–

기능안전 구현을 위한 시스템 모델링과 모델링 언어 (System Modeling and Modeling Language)

- **강 사** 김영민 책임(SPID)
- **교 육 비** 55만원(중식/교재 포함, VAT별도)
- **교육시간** 14시간(2일 과정) / 09:30 ~ 17:30
- **교육대상** · 전 산업 시스템 개발자
  · ISO 26262 Part 3-4 준하는 지식/정보를 보유한 사람

- **교육목표** 본 과정은 시스템공학(Systems Engineering) 기반의 시스템 설계 기법을 기초로 하여, 시스템 설계 영역에 대해서 모델기반 접근을 통한 설계 수행에 대한 이해를 돕는 것에 중점을 둔다. 따라서, 모델기반 설계(시스템 모델링)을 수행하기 위해서 SysML(Systems Modeling Language)를 활용하여 시스템 설계자에게 요구되는 활동과 필요한 설계 산출물을 SysML을 통해서 산출할 수 있는 방법과 정보를 제공합니다.

- **교육내용**

구 분	교 육 내 용	
1 일 차	**Part 1 습득교훈** 1. ISO 26262에서 시스템 2. 시스템 이해 3. 시스템공학 이해 4. 모델기반 시스템 설계 5. 시스템 아키텍처	**Part 2 표준** 6. 미국 설계표준과 설계사양서 7. SysML 기반 설계 프로세스 8. SysML 모델링 언어 개요
2 일 차	**Part 3 실습** 9. SysML을 통한 요구사항 분석 및 생성, 관리 10. SysML을 통한 구조분석 11. SysML을 통한 거동분석	

※ 준비물: 노트북

- **교육일정**

1월	–
2월	–
3월	–
4월	–
5월	–
6월	–
7월	17일 ~ 18일
8월	–
9월	–
10월	–
11월	–
12월	–

교육 프로그램 소개 - FMEA

AIAG, VDA6 기반 DFMEA 이론과 소프트웨어를 이용한 IQ-FMEA 실습 과정

- **강 사** 박창도 상무, 김원영 수석(SPID)
- **교 육 비** 55만원(중식/교재 포함, VAT별도)
- **교육시간** 14시간(2일 과정) / 09:30 ~ 17:30
- **교육대상** · ISO 26262 기능안전 요구사항 충족을 위한 관리자 및 실무자
  · 제품설계, 공정 개발 실무자 및 품질관리자

- **교육목표** 본 과정은 미국 자동차 자문그룹(AIAG) 및 독일자동차 협회(VDA6)의 매뉴얼을 토대로 이론 및 실습이 이해하기 쉽도록 설계 되었습니다. 특히, 독일의 APIS사에서 1988년부터 우주, 항공, 자동차 산업에 공급해온 IQ-FMEA PRO 소프트 웨어를 활용해 실제 FMEA를 실습을 통해 경험하실 수 있습니다.

- **교육내용**

구 분	교 육 내 용	
1 일 차	FMEA 이론 및 실습	· 글로벌 자동차 산업에서의 FMEA 요구사항 이해 · FMEA 작성을 위한 사전 준비(실습 포함) 1. 컨셉 설계 4. H/W 블록 다이어그램 2. 기능 분석 5. BOM 3. 구조 분석 · AIAG와 VDA6 기준 FMEA 비교
2 일 차	IQ-FMEA PRO를 활용한 FMEA 작성 (실습 포함)	1. 기본기능 소개 5. 예방, 검출 및 RPN 평가 2. 구조네트 작성 6. FMEA 양식 작성 3. 기능네트 작성 7. 통계 분석 4. 오류네트 작성 8. FMEA 양식에 의한 보완

※ 준비물: 노트북 (APIS사의 IQ-FMEA RM Series S/W(Demo version)는 당사에서 제공)

- **교육일정**

1월	-
2월	-
3월	19일 ~ 20일
4월	-
5월	-
6월	-
7월	2일 ~ 3일
8월	-
9월	-
10월	-
11월	6일 ~ 7일
12월	-

VDA/AIAG 표준기반, Process(공정) FMEA 실무 방법론 및 SW(IQ-FMEA) 활용 실습

- **강 사** 임서준 수석(SPID)
- **교 육 비** 55만원(중식/교재비 포함, VAT별도)
- **교육시간** 14시간(2일 과정) / 09:30 ~ 17:30
- **교육대상** · Process(공정) FMEA를 현업에 적용하고자 하는 모든 실무 및 관리자
  · Design(설계) FMEA & Process FMEA Linkage 를 수행하는 실무 및 관리자
  · IATF 16949:2016(8. Operation) 및 ISO26262 (Part 7. Production and operation)적용 대상자
  · 특히 시스템/하드웨어/기구 파트의 분석, 설계, 구현 및 제조기술, 품질관리, 생산부서, 품질 보증 부서 실무 및 관리자
  · 제품 및 공정 흐름, 특별 특성, 관리 계획 등의 설계 및 개발 실무 및 관리자

- **교육목표** 본 교육은 시스템, 하드웨어, 기구 파트의 전기, 전자, 기계 등 모든 산업 도메인 분야의 R&D 분석, 설계, 구현 개발 생명주기 및 특히 양산이관 단계, 제조기술 및 생산 과정을 거치며 고객에게 최종적으로 인도되는 제품의 품질이 공정상의 문제로 인하여 발생될 수 있는 오류들의 가능성을 최소화하기 위한 대표적인 귀납적 접근 방법인 PFMEA (공정 실패 유형 및 영향 해석)에 대한 실무 기반의 활용 방법론을 제시한다. 특히 본 과정은 미국 자동차 자문그룹(AIAG) 및 독일자동차 협회(VDA6) 매뉴얼을 토대로 이론 및 실습이 이해하기 쉽도록 설계 되어 있으며, 독일의 APIS사에서 1988년부터 우주, 항공, 자동차 산업에 공급해온 IQ-FMEA RM Series S/W를 활용해 실제 PFMEA를 실습을 통해 체계적이고 효과적으로 도출하고 분석하는 기법을 습득하도록 합니다.

- **교육내용**

구 분	교 육 내 용
1 일 차	Module 1. 공정 FMEA 개요 및 중요성 Module 2. 기능 안전 생명주기 관점 생산, 운영 및 폐기 Module 3. 공정 흐름도 개요 및 특성 매트릭스 중요성 Module 4. 공정 FMEA 작성 Module 5. 공정 FMEA 평가 방법 Module 6. 관리 계획서 요건 및 응용
2 일 차	Module 7. VDA PFMEA 개요: Structure Analysis, Function Analysis, Failure Analysis, Actions Analysis, Optimization Module 8. APIS IQ-FMEA RM PRO 설치 및 사용 방법: Menu & Toolbar, Process Flow Diagram, PFMEA, Control Plan etc. Module 9. APIS IQ-FMEA RM PRO 를 활용한 VDA PFMEA 실습 (Practice by Tool)

※ 준비물: 노트북 (APIS사의 IQ-FMEA RM Series S/W(Demo version)는 당사에서 제공)

- **교육일정**

1월	-
2월	-
3월	-
4월	-
5월	16일 ~ 17일
6월	-
7월	-
8월	-
9월	-
10월	-
11월	-
12월	-

교육 프로그램 소개 - FTA

신뢰성 분석을 위한 FTA(Fault Tree Analysis) 실무 방법론 및 Isograph RWB Fault Tree+ 활용 실습

- **강 사** 임서준 수석(SPID)
- **교 육 비** 55만원(중식/교재 포함, VAT별도)
- **교육시간** 14시간(2일 과정) / 09:30 ~ 17:30
- **교육대상** · FTA를 현업에 적용하고자 하는 모든 실무자
  · 시스템/하드웨어/소프트웨어 파트의 설계, 구현, 제조 등 모든 실무자
  · 신뢰성분석, 고장분석, 품질분석 담당자

- **교육목표** 본 교육은 시스템, 하드웨어, 소프트웨어 파트의 전기, 전자, 기계 등의 R&D 분석, 설계, 구현 개발 생명주기 및 모든 산업 도메인 시스템의 고장 분석에서 고장 또는 재해의 발생 원인을 찾아내고, 대처 방안을 마련하기 위한 연역적 접근법인 FTA 분석방법(정성적 분석, 고장률 기반의 정량적 분석)을 실무 기반의 활용 방법론을 제시하며, 신뢰성과 안전이 매우 중요한 제품 또는 시스템에 관한 신뢰성 및 안전 문제와 고장의 원인이 되는 요소를 체계적이고 효과적으로 도출하고 분석하는 방법론을 습득하도록 합니다. (Isograph RWB Fault Tree+ 를 활용한 실습 기회를 제공)

- **교육내용**

구 분	교 육 내 용
1 일 차	Module 1. 기능 안전 생명주기 관점 안전 분석 Module 2. 신뢰성 개요 Module 3. FTA 개요 Module 4. FTA 절차 및 고려사항 Module 5. FTA Practice by hand Module 6. Isograph 설치 및 기본 메뉴
2 일 차	Module 7. Isograph Fault Tree 작성 방법 Module 8. FTA Practice by Tool Module 9. Failure Model Module 10. Common Cause Failure Module 11. 정량적 FTA 분석 Module 12. FTA를 통한 PMHF 계산 Module 13. (실습) 고장 패턴별 FTA

※ 준비물: 노트북(Isograph사의 FT+ S/W(Demo version)는 당사에서 제공)

- **교육일정**

1월	-
2월	21일 ~ 22일
3월	-
4월	-
5월	-
6월	-
7월	23일 ~ 24일
8월	-
9월	-
10월	-
11월	-
12월	-

FTA(Fault Tree Analysis) 고급과정

- **강 사** 이승환 수석(SPID)
- **교 육 비** 30만원(중식/교재 포함, VAT별도)
- **교육시간** 7시간(1일 과정) / 09:30 ~ 17:30
- **교육대상** · FTA 기본과정 이수자
  · 하드웨어 설계, 구현, 제조 등 실무자, 신뢰성분석, 고장분석, 품질분석 담당자

- **교육목표** 본 교육은 하드웨어 파트의 안전분석을 통한 설계 검증을 위해 하드웨어 부품의 고장률(FIT)을 계산하고, 정량적 FTA 분석을 하는 방법론을 습득하고 하드웨어 회로 기반의 실습을 하도록 합니다.

- **교육내용**

구 분	교 육 내 용
1 일 차	1. 정량적 FTA 개요 2. Mission Profile 설정 3. 고장률 산출 4. 정량적 FTA 구조 5. 정량적 FTA 결과 분석 6. 정량적 FTA 실습1 7. 정량적 FTA 실습2 8. 정량적 FTA 실습3

※ 준비물: 노트북(USB 입력이 가능한 노트북)

- **교육일정**

1월	-
2월	-
3월	-
4월	-
5월	-
6월	-
7월	-
8월	-
9월	5일
10월	-
11월	-
12월	-

교육 프로그램 소개 - FMEDA · DFA

하드웨어 부품 고장률 기반의 FMEDA (Failure Modes Effects and Diagnostic Analysis) 실무과정

- **강 사** 이승환 수석, 박병규 수석(SPID)
- **교 육 비** 70만원(중식/교재 포함, VAT별도)
- **교육시간** 14시간(2일 과정) / 09:30 ~ 17:30
- **교육대상** · ISO 26262 및 IEC 61508과 관련하여 FMEDA 작성 및 분석 업무 담당자
  · 자동차 Electrical/Electronic 하드웨어 및 시스템 설계 담당자, 신뢰성 업무 담당자

- **교육목표** 본 교육의 FMEDA는 ISO 26262에서 요A구되는 HAM과 PMHF를 산출하기 위한 과정으로 하드웨어 개발과정에서 안전목표 위배 가능성을 제거하기 위하여 하드웨어 각 소자의 고장 유형별 고장율 기반으로 단일점 결함, 잔존 결함, 다중점 결함을 계산하여 HAM관점의 SPFM과 LFM 지표를 계산하고, 다양한 공식의 PMHF를 계산하여 안전목표 위배를 평가하는 원리를 습득하고 실습함으로써 실무 업무에 활용할 수 있는 능력을 체득하게 하는 것을 목적으로 합니다.

- **교육내용**

구 분	교 육 내 용	
1 일 차	· Introduction	· HAM
	· FMEDA 개요	· PMHF
	· FMEDA 목적	· Evaluation of the Diagnostic Coverage
	· 신뢰성 개요	· Safety Mechanism 구현 예시
	· 고장 분류	
2 일 차	· Failure Modes	· FMEDA 실습 with Template
	· IEC TR 62380	· IQ FMEA Tool을 이용한 FMEDA

※ 준비물: 노트북 (FMEDA Template는 당사에서 제공)

- **교육일정**

1월	–
2월	–
3월	–
4월	–
5월	21일 ~ 22일
6월	–
7월	–
8월	–
9월	–
10월	29일 ~ 30일
11월	–
12월	–

의존고장분석(DFA:Dependent Failure Analysis) 실무과정

- **강 사** 이승환 수석(SPID)
- **교 육 비** 70만원(중식/교재비 포함, VAT별도)
- **교육시간** 14시간(2일 과정) / 09:30 ~ 17:30
- **교육대상** · 시스템/하드웨어/소프트웨어/반도체 설계, 구현, 제조 등 모든 실무자
  · 안전분석, 고장분석, 신뢰성분석, 품질보증 담당자

- **교육목표** 본 교육은 종속고장(Dependent Failure)을 분석하기 위한 역량을 확보하기 위한 과정으로 공통적인 원인으로 동시에 여러 엘리먼트의 고장을 유발하는 공통원인고장(CCF:Common Cause Failure)이나 하나의 엘리먼트의 고장이 다른 고장과 연관되는 연계고장(Cascading Failure)의 원인을 분석하여 이러한 고장을 제어하거나 회피시키기 위한 대책을 도출할 수 있는 능력을 체득하게 하는 것을 목적으로 합니다. 이를 위해 시스템 레벨, 하드웨어 레벨, 소프트웨어 레벨, 반도체 레벨의 종속고장분석(DFA)을 실습할 기회를 제공하고 있습니다.

- **교육내용**

구 분	교 육 내 용
1 일 차	· DFA 일반사항
	· DFA 개요
	· DFA 필요시점
	· DFA 고려사항
2 일 차	· DFA 절차
	· 시스템 레벨 DFA 실습
	· 하드웨어 레벨 DFA 실습
	· 소프트웨어 레벨 DFA 실습
	· 반도체 레벨 DFA 실습

※ 준비물: 노트북 (DFA Template는 당사에서 제공)

- **교육일정**

1월	–
2월	–
3월	–
4월	–
5월	–
6월	11일 ~ 12일
7월	–
8월	–
9월	–
10월	–
11월	–
12월	–

교육 프로그램 소개 - ISO/TS16949 · SW Test

ISO/TS16949 Core Tools 핵심(APQP/SPC/MSA/FMEA/PPAP)과정

- **강 사** 박창도 상무(SPID)
- **교 육 비** 60만원(중식/교재 포함, VAT별도)
- **교육시간** 21시간(3일 과정) / 09:30 ~ 17:30
- **교육대상** · ISO/TS16949의 Core Tools의 도입 및 적용을 고려하는 기업의 프로세스,품질,개발 담당자/관리자

- **교육목표** 본 교육은 자동차산업에서의 표준 요구사항인 ISO/TS16949의 Core Tools를 짧은 기간에 통합하여 이해할 수 있도록 도와주는 과정으로 업무에 도입 및 적용을 검토하거나 업무 프로세스 개선을 위해 활용하고자 하는 경우 도움을 주고자 합니다.

- **교육내용**

구 분	교 육 내 용	
1 일 차	· 교육 등록	· ISO/TS16947 제정 배경
	· O/T 교육과정소개	· APQP(사전제품품질계획)
2 일 차	· Design FMEA(설계고장영향분석)	· MSA(측정시스템 분석)
	· Process FMEA(공정고장영향분석)	– Minitab 활용
3 일 차	· SPC(통계적 공정 관리)	· PPAP(제품부품승인절차)
	– Minitab 활용	· 과정정리

※ 준비물: 노트북

- **교육일정**

1월	–
2월	–
3월	13일 ~ 15일
4월	–
5월	–
6월	–
7월	–
8월	–
9월	–
10월	–
11월	–
12월	–

글로벌 기업의 사례를 통해 본 소프트웨어 테스팅 이론과 실제

- **강 사** 김보운·최수진 전문위원
- **교 육 비** 180만원(중식/교재 포함, VAT별도)
- **교육시간** 19시간(3일 과정) / 09:30 ~ 17:30
- **교육대상** · 체계적인 소프트웨어 테스팅 설계 및 관리 방법에 관심이 있거나, 이를 현업에 적용하고자 하는 관리자 및 실무자 (프로젝트 관리자, 개발자, 테스트 엔지니어 등)

- **교육목표** 본 강좌에서는 소프트웨어 테스팅의 개념, 테스트 설계기법, 그리고 테스트 관리 방안을 심도 있게 다룹니다. 특히, 테스트 설계기법은 실습을 병행하여 참여자가 직접 경험할 수 있게 하며, 테스트 관리 방안은 글로벌 기업의 실 사례를 통해 실질적인 이해가 가능합니다.

- **교육내용**

구 분	교 육 내 용
1 일 차 ~ 3 일 차	• 소프트웨어 테스팅 개요 및 소프트웨어 개발과의 관계
	• 명세기반 테스팅 기법 소개 및 실습
	• 구조기반 테스팅 기법 소개 및 실습
	• 테스트 프로세스 적용 사례 1 (임베디드 소프트웨어 조직)
	• 테스트 프로세스 적용 사례 2 (패키지 소프트웨어 조직)

- **교육일정**

1월	–
2월	–
3월	–
4월	–
5월	–
6월	–
7월	–
8월	26일 ~ 28일
9월	–
10월	–
11월	–
12월	–

교육 프로그램 소개 - QFD · 6Sigma

품질기능전개(QFD) 기법 이해 과정

- **강 사** 박창도 상무(SPID)
- **교 육 비** 60만원(중식/교재 포함, VAT별도)
- **교육시간** 14시간(2일 과정) / 09:30 ~ 17:30
- **교육대상** · QFD를 이해하고 도입 및 효과적인 적용을 고려하는 기업의 프로세스, 품질, 개발 담당자 및 관리자
- **교육목표** 본 교육은 다양한 고객의 요구를 받아들여서 이를 적합한 기술적인 품질 특성으로 변환하여 세일즈 포인트 및 설계 품질 수준을 결정하고 치명적인 품질 특성(CTQ)을 체계적으로 제품에 반영하기 위해 필요한 품질기능전개(QFD) 기법을 이해하고 습득하는 것이 목적입니다.

교육내용

구 분	교 육 내 용
1 일 차	· 교육 등록 · O/T 교육과정소개 · QFD 개요(What) · KANO/TIMKO 분석
2 일 차	· HOQ 작성(품질주택) · HOQ 해석 · QFD와 APQP의 연계 · 과정정리

교육일정

1월	-
2월	-
3월	-
4월	-
5월	-
6월	13일 ~ 14일
7월	-
8월	-
9월	-
10월	-
11월	-
12월	-

6시그마 이해 과정

- **강 사** 유진희 박사(홍익대/한국산업기술대 외래교수)
- **교 육 비** 20만원(중식/교재비 포함, VAT별도)
- **교육시간** 7시간(1일 과정) / 09:30 ~ 17:30
- **교육대상** · 품질 혁신 담당자 및 관리자
- **교육목표** 6시그마는 모토롤라의 고객중심 경영의 일환으로 마이클 해리의 주도하에 경영 기법을 체계적이고 과학적으로 발전시켜온 문제해결방법론 및 경영전략으로 조직의 변화와 기업목표를 달성하는 데 효과적인 방법론입니다. 본 교육은 6시그마를 이해하고 이와 연계된 방법론들을 이해하는 것이 목적입니다.

교육내용

구 분	교 육 내 용
1 일 차	· 6시그마 개요(6시그마 본질, 발전과정) · 경영전략과 연계한 6시그마 방법론(챔피언 플래닝) · 6시그마 문제해결 방법론(DMAIC, DMADV, IDOV) · 린(Lean) 6시그마, 트리즈(TRIZ)와 연계한 6시그마 · 자동차 산업과 연계한 6시그마(APQP, FMEA, QSB) · 추진전략 사례(사례 제공)

교육일정

1월	-
2월	-
3월	-
4월	-
5월	-
6월	-
7월	-
8월	13일
9월	-
10월	-
11월	-
12월	-

교육 프로그램 소개 - Minitab

미니탭을 이용한 기초통계 과정

- **강 사** 유진희 박사(홍익대/한국산업기술대 외래교수)
- **교 육 비** 40만원(중식/교재비 포함, VAT별도)
- **교육시간** 14시간(2일 과정) / 09:30 ~ 17:30
- **교육대상** · 통계분석을 목적으로 하는 개발, 공정, 품질 담당자 및 관리자
- **교육목표** 본 교육은 통계적 분석을 통한 제품 및 공정 개발/관리 시의 미니탭 활용법과 데이터에 근거한 분석을 통해 효과적인 의사결정을 위한 과학적인 접근방법을 제시하는 것을 목적으로 합니다.

교육내용

구 분	교 육 내 용
1 일 차	· 교육 등록 · O/T 교육과정소개 · 기초통계 · 가설검정(T/F-Test)
2 일 차	· 분산분석(ANOVA) · 상관/회귀 분석 · 과정정리

교육일정

1월	-
2월	-
3월	-
4월	-
5월	9일 ~ 10일
6월	-
7월	-
8월	-
9월	-
10월	-
11월	-
12월	-

미니탭을 이용한 실험계획법(DOE) 실무 과정

- **강 사** 유진희 박사(홍익대/한국산업기술대 외래교수)
- **교 육 비** 40만원(중식/교재비 포함, VAT별도)
- **교육시간** 14시간(2일 과정) / 09:30 ~ 17:30
- **교육대상** · 통계분석을 목적으로 하는 개발, 공정, 품질 담당자 및 관리자
- **교육목표** 본 교육은 제품설계 및 공정 개발/관리 시 실험 및 테스트를 통계적으로 수행, 분석함으로써 과학적인 근거하에 시간과 비용을 최소화 할 수 있는 방법을 제시하는 것을 목적으로 합니다.

교육내용

구 분	교 육 내 용
1 일 차	· 교육 등록 · O/T 교육과정 소개 · 기초통계 · 가설검정(T/F-Test) · 분산분석
2 일 차	· 실험계획법 개요 · 요인완전 배치법 · 부분 배치법 · 반응표면 분석법 · 과정정리

교육일정

1월	-
2월	-
3월	-
4월	-
5월	-
6월	-
7월	-
8월	-
9월	-
10월	-
11월	13일 ~ 14일
12월	-

교육 프로그램 소개 - DMAIC · PM

통계적 문제해결 방법론 과정(DMAIC)

- **강 사** 유진희 박사(홍익대/한국산업기술대 외래교수)
- **교 육 비** 40만원(중식/교재비 포함, VAT별도)
- **교육시간** 14시간(2일 과정) / 09:30 ~ 17:30
- **교육대상** · 품질과 관련된 개발, 제조, 기술 담당자 및 문제해결 전문가

- **교육목표** 본 교육은 통계 소프트웨어(미니탭)를 활용하여 게임을 풀어가는 과정으로 문제해결을 위한 통계적 방법론을 쉽고 빠르게 이해할 수 있습니다.

• 교육내용

구 분	교 육 내 용	
1/2일차	1단계: 문제의정의	6단계: t-Test/ANOVA
	2단계: Process Map	7단계: DOE(실험계획법)
	3단계: C&E matrix	8단계: 상관회귀분석
	4단계: Gage R&R	9단계: SPC(관리도)
	5단계: 공정능력 분석	10단계: 관리계획서(CP)

• 교육일정

1월	-
2월	-
3월	-
4월	-
5월	-
6월	-
7월	-
8월	-
9월	19일 ~ 20일
10월	-
11월	-
12월	-

프로젝트 관리 방법론 실무 및 자격 준비 과정 (PMBOK 6 Edition 기반)

- **강 사** 임서준 수석(SPID)
- **교 육 비** 80만원(중식/교재비 포함, VAT별도)
- **교육시간** 28시간(4일 과정) / 09:30 ~ 17:30
- **교육대상** · 조직의 전략과 명확한 목표를 설정, 한정된 자원과 예산으로 정해진 기간 내에 성공적인 결과를 창출하고픈 실무 및 관리자
  · 프로젝트 목표 달성에 영향을 주는 위험과 이슈를 식별하고 이에 대응하는 전략을 수립하며, 성과들을 모니터링 함에 있어 필요한 정량적 관리 방법들을 습득하고, 실제 현업에 곧바로 적용하기를 원하는 실무 및 관리자

- **교육목표** 주요한 프로젝트의 실패 원인은 불완전한 요구사항, 사용자 참여 부족, 비현실적인 기대감, 사양의 변경, 프로젝트 계획 부족 등으로 프로젝트 진행 단계에서 여러 가지 요인을 파악하여 적절하고, 합리적인 프로젝트 관리를 실시해야 성공 가능성을 높일 수가 있습니다. 본 교육 과정은 프로젝트 관리에 대한 전반적인 개념들과 PMP 와 같은 산업계에서 널리 사용, 검증된 표준과 기법 및 요즘 대두가 되고 있는 PRINCE2 를 허용된 범위에서 지식을 제공하고 역량을 향상시키는데 목표로 하고 이를 바탕으로 관련 전문가 자격을 취득할 수 있는 기회를 제공합니다. 또한 조직의 전략과 프로젝트의 관계를 이해하고 명확한 목표를 설정하며, 한정된 자원과 예산을 가지고 정해진 기간 내에 결과를 창출하기 위한 필요한 계획 기법들을 이해하고 적용하여야 하며, 목표 달성에 영향을 주는 위험과 이슈를 식별하고, 대응하는 전략을 수립하며 성과를 모니터링하고, 정량적 관리 방법을 습득하고 적용하기 위해서 S/W(Think Wise)를 활용한 적용 사례도 시연 합니다.

• 교육내용

구 분	교 육 내 용
1 일 차	Module 1. 프로젝트 관리 개요 Module 2. 프로젝트 생애주기와 조직 Module 3. 프로젝트 관리 프로세스 Module 4. 프로젝트 통합 관리
2 일 차	Module 5. 프로젝트 범위 관리 Module 6. 프로젝트 일정 관리 Module 7. 프로젝트 원가 관리 Module 8. 프로젝트 품질 관리 Module 9. 프로젝트 자원 관리
3 일 차	Module 10. 프로젝트 의사소통 관리 Module 11. 프로젝트 위험 관리 Module 12. 프로젝트 조달 관리 Module 13. 프로젝트 이해 관계자 관리 Module 14. S/W(Think Wise)를 활용한 기획, WBS, 산출물 관리 실습 Module 15. Annex

• 교육일정

1월	-
2월	-
3월	-
4월	-
5월	28일 ~ 31일
6월	-
7월	-
8월	-
9월	-
10월	-
11월	-
12월	-

교육 프로그램 소개 - GD&T · D&T

기하학적 치수 및 공차(Geometric Dimensioning & Tolerancing)

- **강 사** 임관택 박사(에스이테크놀로지 대표)
- **교 육 비** 80만원(중식/교재 포함, VAT별도)
- **교육시간** 21시간(3일 과정) / 09:30 ~ 17:30
- **교육대상** · 자동차 및 협력사의 치수적 요구사항에 업무를 수행하는 영업, 설계, 생산, 품질 영역의 엔지니어

- **교육목표** 본 과정은 ASME Y1.45M규격을 기반으로 GM사와 VM사의 치수적 요구사항을 반영하여 개발된 교육 과정으로, 자동차 OEM사와 협력 사의 설계, 제조, 품질 엔지니어를 대상으로 하며, 본 과정을 통해 실제 담당하는 제품의 도면 요구사항의 명확화와 큰 제품공차를 활용한 생산성 기여 효과를 위한 방법론을 습득할 수 있습니다.

• 교육내용

구 분	교 육 내 용	
1 일 차	**GD&T 이해**	· GD&T의 목적과 효과, 도입사례 – 치수, 공차, 공차의 종류 – 치수공차와 기하공차의 비교 – 기하학적 특성기호 · 기하공차의 이론 – 기하공차 이론 Rule #1 & #2 – 기준치수,재료조건,RFS,MMC/LMC – 실효조건, 보너스공차, 동적공차선도
2 일 차	**DATUM /공차**	· Datum – Datum의 형체, Datum의 확립 – Datum의 우선순위와 재료조건의 효과 – Datum 목표, 다중 Datum 형체 – Datum 관련 Case Study · 형상공차 – 윤곽도: 면, 선, 공차해석 – 방향공차 : 경사도, 평행도, 직각도 – 흔들림공차 : 원주흔들림, 전흔들림 – 공차관련 Case Study
3 일 차	**위치공차 /게이지**	· 위치공차 – 위치도(Positional Tolerancing) – 동심도(Concentricity) – 대칭도 (Symmetry) – 위치공차 Case Study · 게이지 – 한계게이지 & 기능게이지 – 게이지 Case Study – GD&T 적용 사례연구 – GM, VW 프로세스 및 사례

• 교육일정

1월	-
2월	13일 ~ 15일
3월	-
4월	-
5월	-
6월	-
7월	-
8월	-
9월	-
10월	-
11월	-
12월	-

Dimensioning & Tolerancing

- **강 사** 임관택 박사(에스이테크놀로지 대표)
- **교 육 비** 80만원(중식/교재 포함, VAT별도)
- **교육시간** 21시간(3일 과정) / 09:30 ~ 17:30
- **교육대상** · GD&T 기본과정을 수료하였거나 이에 준하는 사람

- **교육목표** 본 교육과정에서는 제품 개발의 핵심인자인 개발프로세스를 연계한 치수와 공차를 다루며, 이를 통해 제품 개발 프로세스를 좀 더 폭넓게 이해할 수 있도록 합니다.

• 교육내용

구 분	교 육 내 용	
1 일 차	**Part 1 습득교훈** 1. 품질 2. 치수 관리 3. 공차 최적화	**Part 2 표준** 4. 도면 해석 5. GD&T 6. 미국 표준과 다른 표준 7. 치수 및 공차 원리의 수학적 정의 8. 통계 공차
2 일 차	**Part 3 설계** 9. 공차 누적을 분석하는 전통적인 접근법 10. 통계적 배경과 개념 11. 조립 품질 예측 12. 공차 분석 14. 최소-비용 공차 할당 15. 공차 프로세스	**Part 4 제조** 17. 제조 공정 능력 모델
3 일 차	**Part 5 게이징/측정** 18. 페이퍼 게이지 19. 통과 게이지 및 기능 게이지 20. MSA	**Part 6 적용** 21. 부품 품질 예측 22. 유동/고정 패스너 및 변동 23. 인터페이스 24. GR&R

• 교육일정

1월	-
2월	-
3월	-
4월	-
5월	-
6월	-
7월	-
8월	7일 ~ 9일
9월	-
10월	-
11월	-
12월	-

교육 프로그램 소개 - VDA6

VDA 6 (Verband der Automobilindustrie 6)

- **강　　사** 임관택 박사(에스이테크놀로지 대표)
- **교 육 비** 55만원(중식/교재 포함, VAT별도)
- **교육시간** 14시간(2일 과정) / 09:30 ~ 17:30
- **교육대상** · 유럽 자동차 사 및 유럽 부품 사와의 거래를 위한 VDA 6 감사 준비/대상 회사의 직원

- **교육목표** 본 과정은 독입자동차협회(Verband der Automobilindustrie)의 품질관리 시스템에 대한 이해와 VDA의 구조 및 핵심내용을 이해하여 자동차 제조사 및 협력업체의 신뢰성 향상을 목표에 둡니다. 또한, 공급자의 시스템 공정 및 제품에 대한 품질관리 감사체계, 방법 및 자격평가에 대한 이해를 통한 지속적 개선 실현을 할 수 있도록 합니다.

- **교육내용**

구 분	교 육 내 용	
1 일 차	VDA Introduction	– VDA 소개 – VDA Quality Assurance of Supplies의 개요 – VDA 6.3 Process Audit (P2-P4)
2 일 차	VDA Detail	– VDA 6.3 Process Audit (P5-P7) – VDA 6.5 Product Audit

- **교육일정**

1월	–
2월	–
3월	–
4월	–
5월	–
6월	–
7월	11일 ~ 12일
8월	–
9월	–
10월	–
11월	–
12월	–

교육 신청방법 및 교육장 안내

교육 신청방법 | 교육 신청방법

01 에스피아이디 홈페이지(www.espid.com) 접속 후 우측 "연간교육프로그램" 배너 클릭

02 일정표에서 원하는 교육의 날짜를 클릭
초록색: 신청가능 노란색: 대기신청가능 회색: 신청불가

03 양식에 맞게 신청서 작성 후 교육신청 버튼 클릭
* 신청 후 교육 개설 일주일 전 확인 연락 드립니다.

교육비 납부 및 취소

- **현금 납부** 교육 시작 1일 전까지 아래 계좌로 입금해주시기 바랍니다. 교육비 납부는 교육신청자 이름으로 해주시기 바랍니다.
  1005-002-098533 / 우리은행 / 예금주: (주)에스피아이디
- **카드 납부** 교육 당일 현장에서 결제 가능합니다. 담당자가 교육 전에 안내해드리겠습니다.
- **교육 연기 /취소** 교육시작 3일 전까지 신청하신 모든 과정은 연기 및 취소 가능합니다.
  수강 연기 및 취소는 담당자 전화 또는 이메일로 연락 주시기 바랍니다.
  불가피한 사정으로 교육이 취소될 경우에는 교육시작 3일전까지 기재하신 연락처로 연락을 드립니다.
- **교육 문의처** 에스피아이디 경영기획본부 T. 02-3453-5345 F. 02-3453-5346 E. jiyun@espid.com

교육장 오시는 길

[교육장 주소: 서울시 금천구 가산디지털1로 145 에이스하이엔드타워3차 18층]

지하철을 이용해 오시는 방법

가산디지털단지(1호선, 7호선) 하차 → 5번 출구로 나와 100m 직진 → 오른쪽 첫번째 횡단보도 건너편 시계 11시 방향 에이스하이엔드타워3차

버스를 이용해 오시는 방법

BYC하이시티 (정류장 번호:18-231) : 버스번호 653 (도보 2분)
디지털3단지.(주)로옴코리아 (정류장 번호: 18-109) : 버스번호 571, 652, 653, 5012, 5528 (도보 6분)
디지털3단지.한일합섬(정류장 번호:18-223): 버스번호 5012, 5528 (도보 6분)

자가용을 이용해 오시는 방법

서부간선도로, 광명교 ~ 구로 IC 이전에서 우회전 100M 직진
서부간선도로, 철산교 ~ 수출의 다리 아래에서 좌회전 후 약 300M 직진
남부순환도로, 디지털오거리 ~ 수출의 다리 건너 철산교 부근에서 유턴 후 수출의 다리 아래에서 좌회전 후 약 300M 직진

※ 주차비 지원이 되지 않습니다. 가급적 대중교통을 이용해주시기 부탁드립니다.