



 **STA** SW전문인력양성  
교육센터

# 소프트웨어 테스팅 전문 교육 안내

교육센터 : 06151 서울시 강남구 테헤란로43길 18, SC빌딩 2층

본사 : 06151 서울시 강남구 테헤란로43길 18, SC빌딩 4층

T. 02-6248-1701 / 02-6101-3619~20 F. 02-6248-1702 E. edu@sta.co.kr

[www.sta.co.kr](http://www.sta.co.kr) / [www.sten.or.kr](http://www.sten.or.kr) / [www.CONKRIT.com](http://www.CONKRIT.com)



# 1. SW Testing 목표 및 개요

## 교육 체계 목표



### 소프트웨어 테스트 전문가 양성

테스트 수행, 테스트 기법,  
테스트 설계, 테스트 매니지먼트,  
테스트 전략, 테스트 자동화 등



국제표준적인 ISTQB  
(International Software  
Testing Qualifications Board)  
테스팅 지식체계에  
근거한 교육 제공



SW 테스트 국제 표준  
(ISO/IEC/IEEE 29119,  
20246 등)과 국내외  
Best-Practice를 기반으로  
구성된 교육 제공

## 소프트웨어 테스트 교육체계 개요

BASIC  
LEVEL  
(BL)



### 소프트웨어 테스트 Basic Level(기초) 교육

- 초급 테스터(대학생, 경력1~2년차)를 위한 소프트웨어 테스트 과정
- 실습 위주의 학습으로 소프트웨어 테스트에 대한 기초 및 필수 지식 제공

FOUNDATION  
LEVEL  
(BL)



### 소프트웨어 테스트 Foundation Level(기본) 교육

- 소프트웨어 테스트 개요, 기법, 설계, 프로세스 등에 대한 기본적인 개념 위주의 교육
- 소프트웨어 테스트의 전반적인 내용을 다루는 SW Testing Foundation 교육 제공
- 각 개념별 확장된 내용의 특화교육 제공

ADVANCED  
LEVEL  
(AL)



### 소프트웨어 테스트 Advanced Level(심화) 교육

- 테스트 관리자(Test Manager) 심화 과정 제공
- 테스트 분석가(Test Analyst) 심화 과정 제공
- 테스트 기술 분석가(Technical Test Analyst) 심화 과정 제공

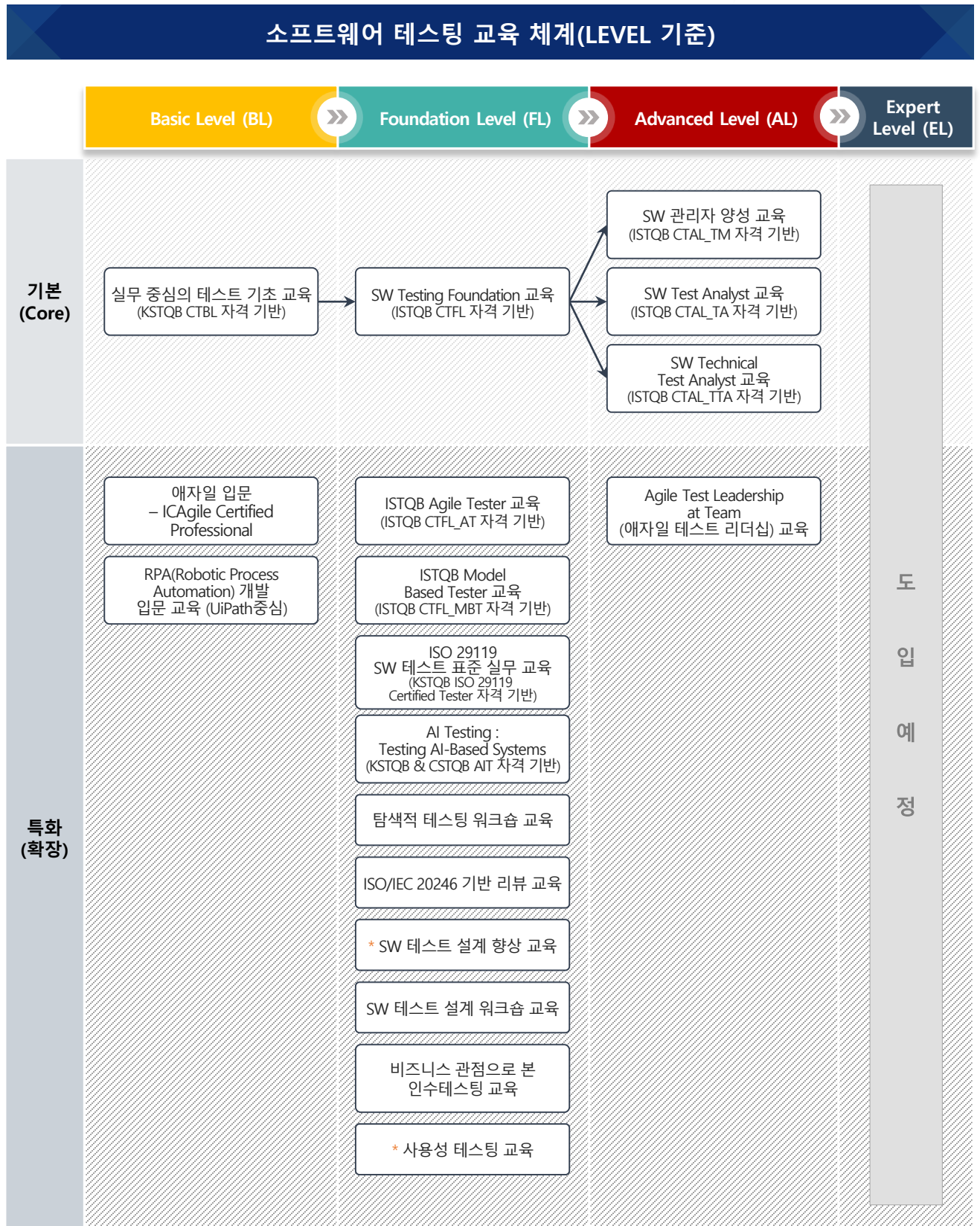
EXPERT  
LEVEL  
(EL)



### 소프트웨어 테스트 Expert Level(전문가) 교육

- 테스트 프로세스, 비기능 테스트, 테스트 자동화, 테스트 설계 등 각 분야 Specialist 과정
- 현재 외국에서만 진행중

## 2. SW Testing 교육 체계(LABEL 기준)



\* 사내교육으로만 진행


# 3. ISTQB 로드맵

## ISTQB 로드맵



## 4. SW Testing Foundation 교육(ISTQB CTFL 자격기반)

### 교육개요

교육시간	총 3일 21시간	수준	FOUNDATION LEVEL
교육구성	이론 70% / 실습 30%	교육형태	집합교육 / 실시간온라인교육
연계자격	 ISTQB CTFL(ISTQB Certified Tester Foundation Level) 자격		<a href="#">자세히 알아보기</a>
선수/후수 과정	선수과정 : 실무 중심의 테스트 기초 교육 후수과정 : ISTQB Advanced Level(TM, TA, TTA) 교육, ISTQB Agile Tester 교육, ISTQB Model Based Tester 교육		
개요	ISTQB(International Software Testing Qualifications Board) 테스트 지식체계와 ISO/IEC/IEEE 29119 SW 테스트 국제 표준에 근거한 SW 테스트 교육 과정으로, 다양한 실습을 통한 SW 테스트의 이론과 실무 적용에 대한 이해 향상할 수 있는 교육입니다. SW 테스트 교육의 베스트 셀러 !! (누적 수강생 5,000명 돌파)		

### 교육목적

- SW 테스트 전문가에게 필요한 SW 테스트의 핵심 개념과 테스트 원칙 및 테스트 프로세스를 포함한 소프트웨어 테스트의 기본 사항 학습
- 테스트를 통해 소프트웨어 개발 프로젝트에 중요한 가치를 부여하는 방법에 대한 이해 향상
- ISTQB 테스트 지식체계 및 SW 테스트 관련 국제 표준 관련 지식 습득 (ISO/IEC/IEEE 29119, ISO/IEC 25010, ISO/IEC 20246)
- SW 테스트 실무를 위한 이론적 배경 및 관련 용어 습득

### 기대효과

- 테스트 관리, 테스트 조직, 테스트 계획 및 평가, 형상 관리, 리스크 기반 테스트, 결함 관리 등 SW 테스트의 주요 개념 이해
- 소프트웨어 개발 수명주기에서 테스트와 개발의 관계와 테스트 레벨과 테스트 유형에 대한 이해
- 다양한 정적 및 동적 기법을 이해하고 이러한 기법을 사용하여 결함을 발견하는 능력 향상
- 도구 선택, 도구의 이점과 리스크, 도구의 분류를 포함한 테스트에 도구를 지원하는 것에 대한 의미 이해

### 교육대상


- SW 테스터, 테스트 엔지니어, 테스트 매니저
- QA, QC 팀원 / 매니저
- 개발자, Architect, PM
- 유지보수 및 고객지원 담당자 / 매니저 등

### 커리큘럼

1일차	2일차	3일차
<ul style="list-style-type: none"> <li>SW 테스트의 기초               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 테스트가 왜 필요한가?</li> <li>- 테스트이란 무엇인가?</li> <li>- 테스트의 7가지 원리</li> <li>- 테스트 프로세스</li> </ul> </li> <li>테스팅의 심리학               <ul style="list-style-type: none"> <li>- SW 개발 수명주기와 테스트</li> <li>- SW 개발 수명주기 모델</li> <li>- 테스트 레벨</li> <li>- 테스트 유형</li> <li>- 유지보수 테스트</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>정적 테스트               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 정적 테스트 기초</li> <li>- 리뷰 프로세스</li> </ul> </li> <li>테스트 기법               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 테스트 기법의 종류</li> <li>- 블랙박스 테스트 기법</li> <li>- 화이트박스 테스트 기법</li> <li>- 경험 기반 테스트 기법</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>테스트 관리               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 테스트 조직</li> <li>- 테스트 계획과 수정</li> <li>- 테스트 모니터링과 제어</li> <li>- 형상 관리</li> <li>- 리스크와 테스트</li> <li>- 결함 관리</li> </ul> </li> <li>테스트 지원 도구               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 테스트 도구 고려 사항</li> <li>- 도구의 효과적 사용</li> </ul> </li> </ul>

# 5. AI Testing : Testing AI-Based Systems 교육 (KSTQB&CSTQB AI Testing 자격 기반)

## 교육개요

교육시간	총 2일 14시간	수준	FOUNDATION LEVEL
교육구성	이론 60% / 실습 40%	교육형태	집합교육
연계자격	 KSTQB & CSTQB AIT(KSTQB & CSTQB Certified Tester AI Testing)		<a href="#">자세히 알아보기</a>
선수/후수 과정	선수과정 : SW Testing Foundation 교육 후수과정 : 없음		
개요	AI 기반 시스템은 보통 빅데이터, 불분명한 명세 및 비결정론에 기반한 복잡한 (예: 심층 신경망) 시스템이며, 이로 인해 AI 기반 테스트에 대한 새로운 도전과 기회가 많이 생기고 있습니다. 본 과정은 KSTQB AI Testing - AI-Based Systems 실라버스 기반으로 구성된 과정으로, AI를 기반으로 하는 SW테스팅의 개념부터 활용 방법까지 학습하실 수 있습니다.		

## 교육목적

- 현재 사용중인 다양한 유형의 AI 기반 시스템을 소개하고, 이런 시스템의 주요 부분인 머신 러닝에 대해 알아봅니다.
- 시스템에서 인수기준 설정을 변경하는 방법을 살펴보고 AI 기반 시스템의 특성이 왜 기존 시스템보다 테스트하기 더 어려운지를 이해할 수 있습니다.
- 독립적인 관점이 이 프로세스를 가장 효과적으로 구현하고 데이터 바이어스(data bias), 과잉적합(overfitting), 부적합(underfitting) 및 입력 데이터의 오류/분류와 같은 문제를 예방하는 데 어떻게 도움이 될 수 있는지에 대한 통찰력을 제공합니다.
- AI 기반 시스템에 중점을 둔 적대적 테스트(adversarial testing) 및 변형 테스트(metamorphic testing)와 같은 몇 가지 접근 방식을 소개합니다.
- 자율 주행 자동차를 예로 들어 가상 테스트 환경의 필요성을 설명하며, 테스트 시나리오에 대한 결함 찾기 및 규정과 같은 요구 사항을 살펴봅니다.
- AI를 일반적인 테스트 문제에 성공적으로 적용한 예를 살펴봄으로써 테스트 지원 도구의 기초로 AI를 사용하는 방법을 간단히 소개합니다.
- KSTQB & CSTQB AI Testing 실라버스 기반으로 구성되어 있어 해당 자격시험을 준비 하시는 분들은 많은 도움을 받으실 수 있습니다.

## 기대효과

- AI 관련 현황을 이해하고 가까운 미래의 발전을 예측할 수 있다.
- AI 기반 시스템의 인수 기준에 대한 명세를 해석하고 지침을 제공할 수 있다.
- 머신 러닝 시스템 개발 프로세스에 기여하고 품질에 영향을 줄 수 있는 기회를 제안할 수 있다.
- AI 기반 시스템 테스트의 복잡성(complexity) 및 비결정성(determinism) 등과 같은 새로운 과제를 이해할 수 있다.
- AI 기반 시스템의 테스트 전략을 수립하거나 이에 기여할 수 있다.
- AI 기반 시스템의 테스트 케이스 생성을 위해 블랙 박스 및 화이트 박스 테스트 설계 기법을 적용할 수 있다.
- 복잡한 AI 기반 시스템의 릴리스를 지원하기 위한 가상 테스트 환경과, 이의 필요성을 인식할 수 있다.
- AI의 지원을 받아 현재 테스트 상태를 이해할 수 있다.

## 교육대상

- AI 기반 시스템의 테스트에 관심이 있거나 수행해야 하는 사람
- 테스트 실행 및 설계를 담당하거나 관리하는 사람

## 커리큘럼

1일차	2일차
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction to AI and Testing(AI와 테스트 소개)</li> <li>• AI System Characteristics and Acceptance Criteria(AI 시스템의 특성과 인수 기준)</li> <li>• Machine Learning Performance Metrics and Benchmarks(머신러닝 성능 매트릭스와 벤치마크)</li> <li>• Testing the Machine Learning Workflow (1) (머신러닝 워크 플로우 테스트)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Testing the Machine Learning Workflow (2) (머신러닝 워크 플로우 테스트)</li> <li>• Introduction to the Testing of AI Systems(테스팅 AI 시스템 소개)</li> <li>• Black Box Testing of AI Systems(AI 시스템의 블랙박스 테스트)</li> <li>• White Box Testing of AI Systems(AI 시스템의 화이트박스 테스트)</li> <li>• Test Environments for Testing AI(AI 테스트를 위한 테스트 환경)</li> <li>• Using AI for Testing(AI를 활용하는 테스트)</li> </ul>



# 참고 - 회사 소개

교육센터 : 06151 서울시 강남구 테헤란로43길 18, SC빌딩 2층

본사 : 06151 서울시 강남구 테헤란로43길 18, SC빌딩 4층

T. 02-6248-1701 / 02-6101-3619~20 F. 02-6248-1702 E. edu@sta.co.kr

[www.sta.co.kr](http://www.sta.co.kr) / [www.sten.or.kr](http://www.sten.or.kr) / [www.CONKRIT.com](http://www.CONKRIT.com)

## [ SW 테스팅 관련 다양한 분야의 서비스를 전문적으로 제공 ]



## [ 국제 표준 기반 SW TEST 베스트 프랙티스 구축 ]

- ✓ SW 테스팅 기술의 선진화 주도
- ✓ ISO/IEC/IEEE 29119, 33063(테스팅 표준) 표준화 주도
- ✓ TMMi공식심사/인증기관(아시아 최초)
- ✓ ISTQB(국제 소프트웨어 테스팅 기구) 한국 대표

## [ 테스팅 분야에 기여하고자 모범사례(Best Practice)를 만드는 기업 ]

STA는 SW 테스팅 분야의 저변 확대와 수준 향상에 기여하며 글로벌 테스팅 서비스 업계의 선두주자로 모범사례를 개발하는데 주력합니다.

<b>전문성</b>	<p><b>실무에서의 탁월한 성과 창출, 실력과 기술 수준의 1등 지향</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 실력과 기술 수준의 1등을 지향한다.</li> <li>• 맡은 일은 어떤 역경이 있어도 기필코 수행하며, 뛰어난 역량을 위해 부단히 노력한다.</li> </ul>
<b>지속적 혁신</b>	<p><b>심도 있는 연구활동과 부단한 실무적용을 통한 지속적인 혁신</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 창의적 사고와 진취적 자세로 변화에 대응하고, 준비해 앞서 행동한다.</li> <li>• 혼신의 노력으로 지속적인 혁신을 이룬다.</li> </ul>
<b>소통/공유/상생</b>	<p><b>베스트 프랙티스를 만들고 배포, 테스팅 분야의 수준 향상과 공동 발전</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 테스팅 분야, 사내 관계자 등의 관계에서 개인 인력을 존중하고 윤리 규범을 준수한다.</li> <li>• 소신을 갖고 최선을 다하며, 공동의 이익과 발전을 위해 노력한다.</li> </ul>

- 테스트 프로세스 구축 및 개선 컨설팅
- 테스트 프로세스 진단 컨설팅
- TMMi 심사
- TMO 서비스 & 컨설팅
- 테스트 설계 컨설팅
- 테스트 관리 서비스 & 컨설팅
- 리스크 기반 테스트 전략 컨설팅
- 탐색적 테스트 컨설팅
- GS 인증 컨설팅
- 애자일 테스트 컨설팅
- 테스트 기법 및 방법 컨설팅

- 차별화된 고급 테스트 아웃소싱 서비스 제공
  - 테스트 전문 교육 과정을 수료한 인력 참여
- 다양한 분야의 서비스 제공
  - 임베디드, 모바일, 웹, 엔터프라이즈 솔루션, 이커머스, 패키지, 게임, 의료, 감리, 원자력, SI, 금융, 자동차, 국방 등
- CONKRIT : 클라우드 소싱 기반 테스트 서비스
- RPA(업무자동화) 아웃소싱 서비스 제공
  - UiPath, Automation Anywhere 등




- ISO/IEC 29119, 33063
- ISO/IEC/IEEE 29119기반 SW인증 서비스
- TMMi, ISTQB 등
- 표준 기반 Best Practice 사례 구축

- SW Testing Foundation 교육
- SW Testing Advanced 교육
  - SW Test Manager 교육
  - SW Test Analyst 교육
- 테스트 설계 교육
- 애자일 교육
- SW 테스트 특화 교육
  - ISO 29119 SW 테스트 표준 실무
  - 탐색적테스팅 워크숍 교육

- 테스트 자동화 도구 판매 및 교육
- 관리지원도구(OTM)
- 자동화 도구 안정화 지원(기술지원)
- 주요 판매 및 서비스 도구 SmartBear TestComplete, Berner & Mattner TESTONA, IBM Rational Test Workbench 등

ISTQB 인증 SW 테스트 전문 교육기관으로, 국제 표준인 ISO/IEC 29119와 ISTQB의 기본 지식 체계를 바탕으로 SW 테스팅에 관한 깊이 있는 이론, 국내외 선진 사례, 그리고 실무지식 습득을 위해 SW 테스팅 전문 교육 서비스를 제공합니다.



- 국내 유일 ISTQB 인증 소프트웨어 테스팅 전문 교육 기관
- 국내 최초 소프트웨어 테스팅 전문 교육 기관
- 국제표준 기반의 자체 개발 교육 과정
- 실무 적용을 고려한 교육 과정
- SW 분야 전문 강사진
- 지속적인 과정 개발 및 개선



ISTQB SW 테스팅  
교육 인증기관

국제 표준으로 인정 받고 있는 ISTQB의 지식체계에 기반한 SW 테스팅 전문 교육 과정을 운영하고 있습니다.

## ■ ISTQB 교육과정

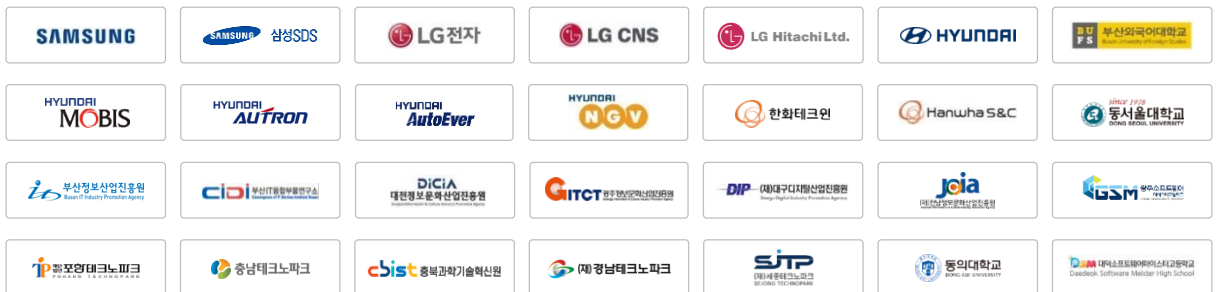


## ■ 특화 교육과정

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 실무중심의 테스트 기초 교육 (KSTQB CTBL 기반)</li> <li>• ISO 29119 테스트 표준 실무 교육</li> <li>• 애자일 입문- ICAgile Certified Professional</li> <li>• AI Testing: AI Based Systems 교육</li> <li>• SW 테스트 설계 향상 (명세기반 기법) 교육</li> <li>• SW 테스트 설계 워크숍 교육</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 탐색적 테스팅 (Exploratory Testing) 워크숍 교육</li> <li>• ISO/IEC 20246 기반 리뷰 교육</li> <li>• Become Test Manager 교육</li> <li>• ISO 26262 Test Method 교육</li> <li>• 비즈니스 관점에서 본 인수 테스팅 교육</li> <li>• 사용성 테스팅 교육</li> </ul> |
|---|---|

누적 소프트웨어 테스팅 교육 1,000회 이상, 누적 수료생 20,000명 이상

ISO/IEC 29119와 ISTQB의 기본 지식 체계를 근간으로 소프트웨어 테스팅 전문 교육을 진행하고 있으며, 많은 공공기관 및 기업들의 구성원을 대상으로 교육을 수행한 실적을 가지고 있습니다!



컨설팅의 매 단계마다 고객의 요구 사항이 충족될 수 있도록 지속적으로 서비스 품질 평가를 실시하여 서비스 수준을 관리합니다.



## 주요 사업 실적

 <p><b>정보통신산업진흥원</b> 2016~17, 2017~18, 2018~19 지역SW융합과제 SW품질관리</p>	 <p><b>경기테크노파크</b> 지역SW서비스사업화 지원사업 수행</p>	 <p><b>고양지식정보산업진흥원</b> 지역SW서비스사업화 지원사업 수행</p>	 <p><b>제주테크노파크</b> 지역SW서비스사업화 지원사업 수행</p>
 <p><b>국방과학연구소</b> 광주전남 SW융합클러스터 R&amp;D과제 SW품질관리 및 검증</p>	 <p><b>한국전자통신연구원</b> TMMi Level 2 기반 테스트 프로세스 구축 및 체계화를 위한 컨설팅</p>	 <p><b>현대자동차(주), 기아자동차(주)</b> ACU 제어로직 평가 효율화 기술 개발</p>	 <p><b>현대오토론</b> AVN시스템 요구사항 분석 및 테스트 설계 컨설팅</p>
 <p><b>SK하이닉스</b> 진단컨설팅 서비스</p>	 <p><b>LG전자</b> 테스트 프로세스 컨설팅</p>	 <p><b>푸르덴셜생명</b> 테스트 설계 가이드 컨설팅</p>	 <p><b>삼성SDS</b> SW 테스트 분석 설계 컨설팅</p>

테스트 아웃소싱, STA가 하면 다릅니다! 고객의 비즈니스 및 조직의 환경에 따라 맞춤형 테스트 아웃소싱 서비스를 제공합니다.



## ■ 테스트 대상 분야

웹사이트, 모바일, 이커머스, 자동차, AI 시스템, 산업용 계전기, 게임 플랫폼, 임베디드, AVN, 금융, 의료기기, 원자력, SI 프로젝트 등



## ■ 주요 사업 실적

<p><b>우아한형제들</b> 우아한 형제들 배달의민족, 배민라이더스, 배민마트 PC, Mobile(Web, App) 검증</p>	<p><b>CJ ENM</b> CJENM Cmall, 오클락, 올리브영, 퍼스트룩 PC, Mobile(Web, App) 검증</p>	<p><b>ebay</b> 이베이 코리아 지마켓, 옥션, G9 Web/App 검증</p>	<p><b>TMON</b> 티켓몬스터 PC, Mobile(Web, App) 검증</p>
<p><b>LS ELECTRIC</b> LS 일렉트릭 산업용 계전기 QA 수행</p>	<p><b>Smilegate Stove</b> 스마일 게이트 게임플랫폼 (스토브) QA 수행</p>	<p><b>citi</b> 씨티은행 전산개선 UAT 프로젝트</p>	<p><b>KINEMASTER</b> 키네마스터 동영상 편집기 29119 기반 테스트케이스 설계 및 QA 수행</p>
<p><b>cerence</b> 세렌스 자동차 인공지능 음성인식 테스트</p>	<p><b>Continental</b> The Future in Motion 콘티넨탈오토모티브 자동차 Cluster, Gateway 검증</p>	<p><b>HYUNDAI</b> 현대자동차 플랫폼 화이트박스 테스트</p>	<p><b>DOOSAN</b> 두산중공업 원자력 모니터링/ 제어 시스템 테스트</p>

STA의 RPA 엔지니어는 고객의 단순 반복 업무를 RPA가 대신할 수 있도록 자동화 전략을 제시하여, 비용은 줄이고 고객의 인재들이 보다 창의적·생산적인 일에 몰입할 수 있도록 지원합니다.



### RPA(업무 자동화)란?

사람이 수행하는 규칙적이고 반복적인 업무 프로세스를 부분적 혹은 전체적으로 소프트웨어 로봇을 적용해 자동화 시키는 기술입니다.

## ■ 서비스 특징



적용 업무 평가 분석  
- 적용 성과 높은 업무 우선



업무 자동화 범위의  
전략적 접근



자동화 대상 업무 분석,  
프로세스 컨설팅



교육받은 숙련된  
전문인력 구성



체계적인  
RPA 교육

## ■ 서비스 대상 분야



여러 사람이 수작업으로  
진행하는 반복된 업무

+



특정 기간에 반복되어  
집중되는 대량의 업무

+



규칙적이고 방대한 양의  
데이터 처리 업무

+



단순한 규칙과 로직을  
기반으로 한 업무

## ■ 주요 사업 실적

**LG CNS**  
LG CNS  
RPA 개발 및 운영

**LG 화학**  
LG 화학  
RPA 개발 및 운영

**LG 에너지솔루션**  
LG에너지솔루션  
RPA 개발 및 운영

**한국경영기술지도사회**  
한국경영기술지도사회  
RPA 활용과 이해 교육

**GS 리테일**  
GS 리테일  
편의점 관리 RPA 개발

**GS 네트워크**  
GS 네트워크  
물류관리 RPA 개발

**STA 교육센터**  
SW전문인력양성  
교육센터  
현업을 위한  
RPA 개발 기초 교육

**KSNU**  
KUNGSAN NATIONAL UNIVERSITY  
군산대  
공학교육혁신센터  
AI와 RPA의 활용 교육

## ■ SW인증

소프트웨어 제품을 ISO/IEC/IEEE 29119 표준에 따라 테스트하고 인증 기준에 준하는 제품에 "SW인증컨소시엄"이 인증을 부여하는 서비스입니다.

KOLAS 인정을 받은 동의대학교 부산IT융합부품연구소가 테스트를 진행해 성적서도 함께 제공함으로 신뢰성 있는 SW인증을 보장합니다.

### 효과

- ✓ 입찰 시 경쟁 차별화 포인트 및 기업 홍보/마케팅 효과 강화
- ✓ 국제 표준 절차에 의한 객관적인 품질 평가 및 품질 향상 기여
- ✓ 신청 기업의 표준적 테스트 실무 역량 향상
  - 테스트 전략, 기술, 기법 활용에 대한 전 과정의 현황 공유
  - 테스트 케이스 활용 및 테스트 능력 향상
  - 테스트 전 단계의 표준적 테스트 산출물 확보



▲ SW인증 마크

### 인증 기준

#### ISO/IEC/IEEE 29119 에 근거해 테스트 수행

- ✓ 결함 밀도(리스크와 결함 심각도를 고려한 종합적 관점)
- ✓ 결함 검출 추이
- ✓ 커버리지 충족 여부



▲ SW 인증서

## ■ 시험성적서

소프트웨어(SW) 제품을 제3자 기관인 "STA테스팅컨설팅"이 ISO/IEC/IEEE 29119 표준에 따라 테스트하고 SW의 객관적인 품질 수준을 나타내는 테스트(시험)성적서를 제공하는 서비스입니다.

### 효과

- ✓ 표준적 품질 수준에 대한 객관적인 증명
- ✓ 소프트웨어의 품질 향상 기여
- ✓ 신청 기업의 표준적 테스트 실무 역량 향상
  - 테스트 전략, 기술, 기법 활용에 대한 전 과정의 현황 공유
  - 테스트 케이스 활용 및 테스트 능력 향상
  - 테스트 전 단계의 표준적 테스트 산출물 확보

### 테스트 수행 기준

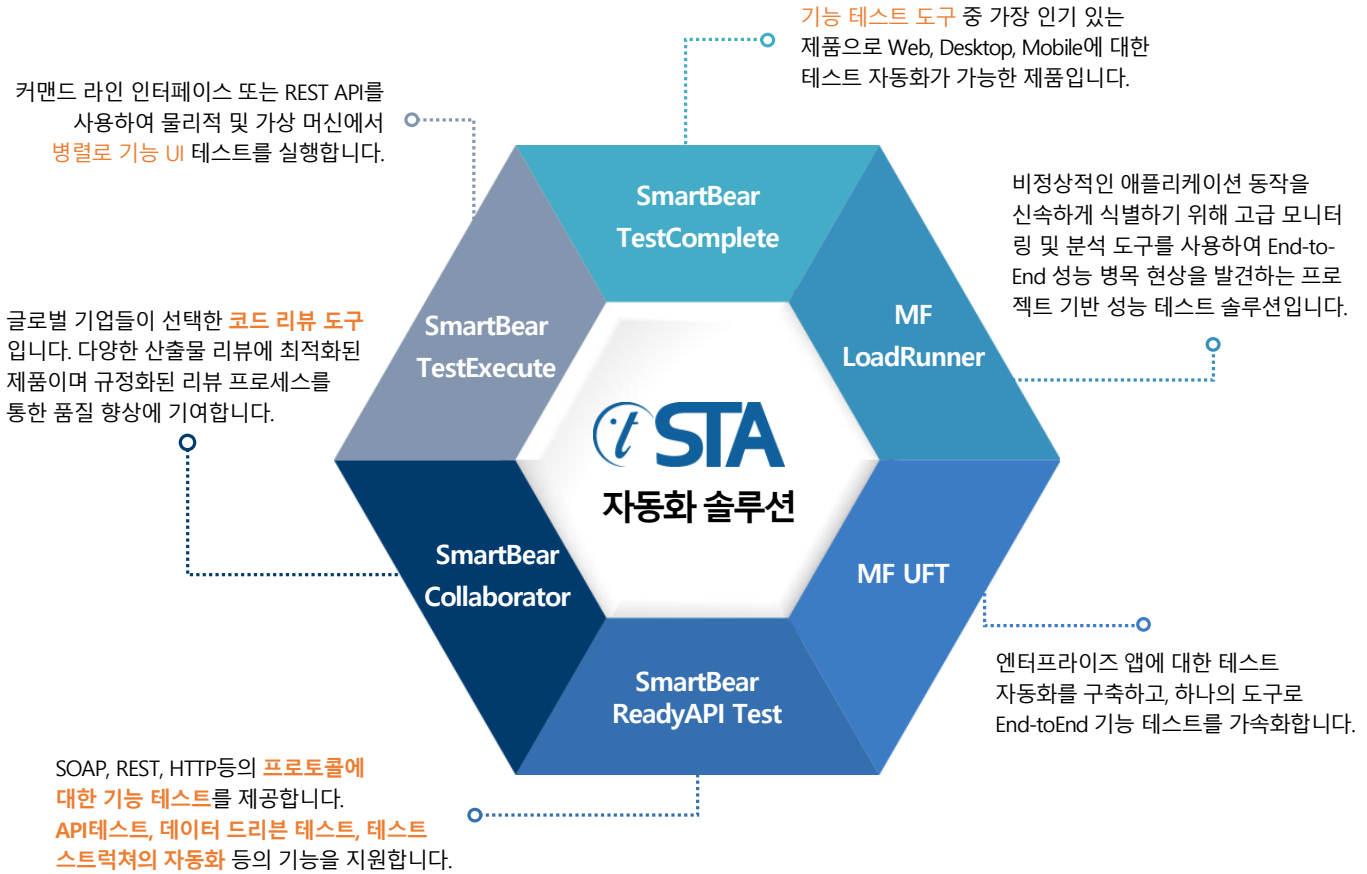
#### ISO/IEC/IEEE 29119 에 근거해 테스트 수행

- ✓ 결함 밀도(리스크와 결함 심각도를 고려한 종합적 관점)
- ✓ 결함 검출 추이
- ✓ 커버리지 충족 여부



▲ 시험성적서

자동화 도구 도입을 위한 고객 맞춤형 자동화 도구 서비스를 제공합니다. 고객의 니즈에 적합한 자동화 도구를 선별해 드리며, 관련 교육제공 및 기술 이전 등의 사후 관리 및 유지 보수를 통해 고객 중심의 SW 테스트 자동화 서비스를 제공합니다.



## ■ 주요 사업 실적

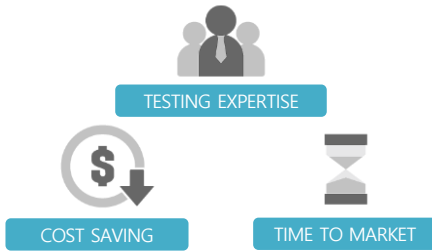
 <b>오스템임플란트</b> Testcomplete 도입 및 기술지원	 <b>동부화재</b> 동부화재 시스템 간 데이터 정합성 테스트 자동화 컨설팅	 <b>올렛</b> 올렛 카드 결제 시스템 자동화 환경 구축	 <b>대신증권</b> 금융 시스템 자동화 프로세스 컨설팅 및 환경 구축
 <b>KBS</b> 자동화 도구 적용 테스트 및 성능 테스트	 <b>우리에프아이에스</b> RTW를 이용한 전문가반 지점단말 자동화 테스트	 <b>현대오트론</b> 임베디드 시스템에 대한 커버리지 테스트	 <b>고영테크놀로지</b> 3D PCB 검사장비 자동화 테스트
 <b>삼성증권</b> Testcomplete 도입 및 기술지원	 <b>한국신용카드결제</b> 신용카드 결제 시스템에 대한 자동화 테스트	 <b>항공우주연구원</b> 테스트 자동화 컨설팅 (Test Real Time 도구 도입 등)	 <b>SK하이닉스</b> Testcomplete 도입 및 기술지원

# 9. STA테스팅컨설팅 - 클라우드 테스트 서비스(CONCRIT)

기존 인력 기반의 테스트 수행과는 달리, 클라우드 방식의 SW 테스트 수행을 통해, 다양한 환경에서의 SW 테스트 수행이 가능한 서비스입니다. CONCRIT은 70개국, 42만여 명, 국내 약 2만 5천 명의 테스터와 연계, 의뢰사의 SW를 분석, 적합한 테스터를 선별, 탁월한 클라우드 테스트 서비스를 제공합니다.

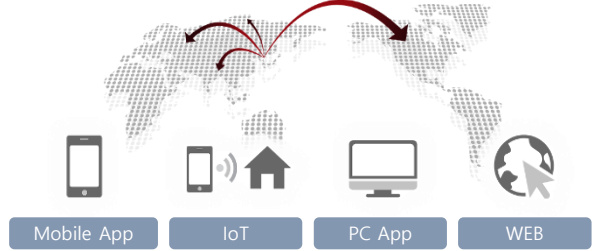
## 서비스 가치

테스팅 전략 수립부터 테스트 보고서 작성 및 전문가 의견 제공까지 모든 과정을 함께합니다.



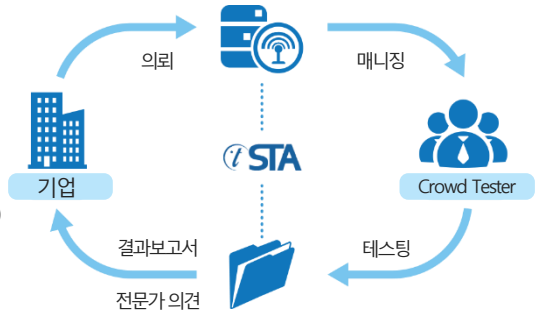
## Globalization 테스트

현지인을 통한 실 환경에서 SW의 기능 및 사용성 테스트를 통해 의뢰사의 글로벌 진출을 도와드립니다.



## 프로젝트 진행 순서

1. STA에 테스트 의뢰(요구 사항 문서 또는 사용자 매뉴얼)
2. SW 테스트 대상과 클라우드 테스터의 규모 및 수준 산정
3. 기존 테스터 및 신규 테스터 모집
4. 기업의 요구 사항 문서 또는 사용자 매뉴얼을 분석하여 테스터에게 필요한 가이드 제공(리스크(Risk)기반 기법을 적용하여 효율적으로 테스트)
5. 테스트 결과를 분석하여 SW 품질 향상에 도움이 되는 데이터 산출
6. 테스트 결과 보고



## 주요 사업 실적

<p><b>한국과학창의재단</b> 창의인성교육넷 사이트 기능/사용성 클라우드 테스트</p>	<p><b>한국과학창의재단</b> 메이크올 사이트 기능/사용성 클라우드 테스트</p>	<p><b>한국과학창의재단</b> 사이언스올 사이트 기능/사용성 클라우드 테스트</p>	<p><b>한국과학창의재단</b> 교육기부 포털 사이트 기능/사용성 클라우드 테스트</p>
<p><b>동의대학교</b> 부산IT융합부품연구소 클라우드 테스트 경진대회</p>	<p><b>삼성전자</b> 사용자 기반 클라우드 테스트</p>	<p><b>인포마인드</b> 제주관광 포털(위치정보/증강현실) 모바일 App/PC Web 클라우드 테스트</p>	<p><b>GS인증(센소프트)</b> 모두마켓 App 기능/사용성 클라우드 테스트</p>
<p><b>라인플러스(주)</b> 글로벌 통화품질 측정 클라우드 테스트</p>	<p><b>(주)롯데닷컴</b> 부산 인터넷 면세점 중문 모바일 테스트</p>	<p><b>(주)리니어블</b> Lineable App. (IoT 융합) 클라우드 기능 테스트</p>	<p><b>(주)데일리</b> 데일리 호텔 모바일 App 기능/사용성 클라우드 테스트</p>

## CONCRIT, 플랫폼 기반의 클라우드 테스트 서비스

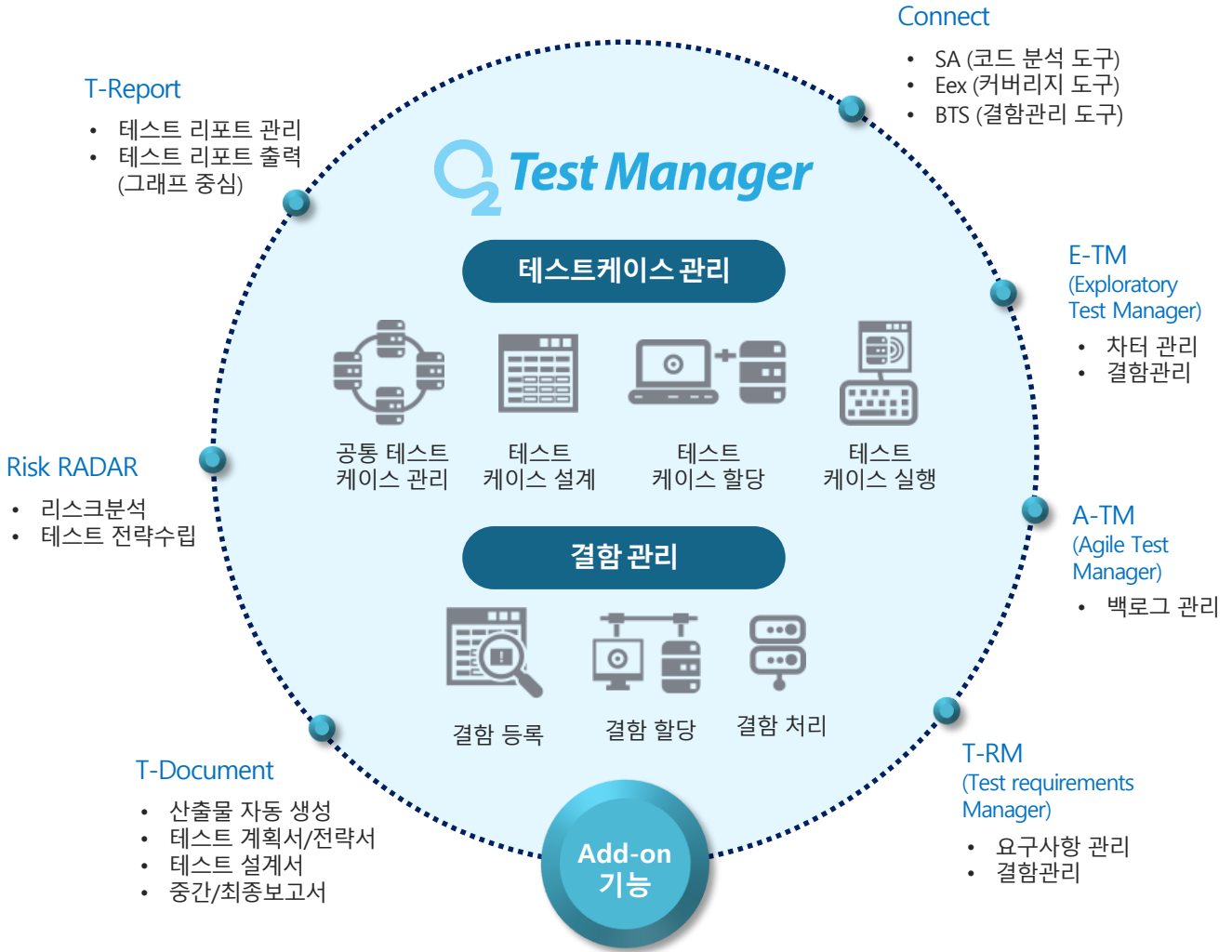
콘크리트 플랫폼은 기업이 테스터와 사용자를 만나는 공간입니다. 전문 테스트 엔지니어와 일반 사용자들은 원하는 시간, 원하는 장소에서 기업의 소프트웨어 제품을 전문적으로 사용자 입장에서 테스트할 수 있습니다.

www.conkrit.kr



# 10. STA테스팅컨설팅 - 테스트관리 도구 서비스(OTestManager)

OTestManager는 오픈소스 기반의 테스트 관리 도구로서 테스트케이스 및 결함을 효율적으로 관리할 수 있습니다. 또한 누구나 무료로 자유롭게 이용 가능합니다.



## ■ 주요 기능



### 테스트 케이스 관리

- 테스트 케이스 실행과 간편한 결함 등록
- 공동 테스트 케이스 관리로 재 활용성 확보
- 테스트 케이스와 결함간의 추적 관리
- 사용자 정의 품 제공으로 필요한 항목 추가



### 결함 관리

- 결함 등록 및 편리성 제공
- 결함과 테스트 케이스 추적성 관리
- 결함 수정 이력 제공



### 리포트

- 다양한 리포트 및 차트 제공
- 사용자 설정에 따른 유용한 리포트 생성 및 내보내기
- 실시간 리포트 및 차트 제공

## ■ 특징 및 장점

- 국내 기술로 개발한 공개 SW로 한글 지원
- 전문 인력의 신속한 기술 지원
- 사용기업에 최적화된 시스템으로 커스터마이징

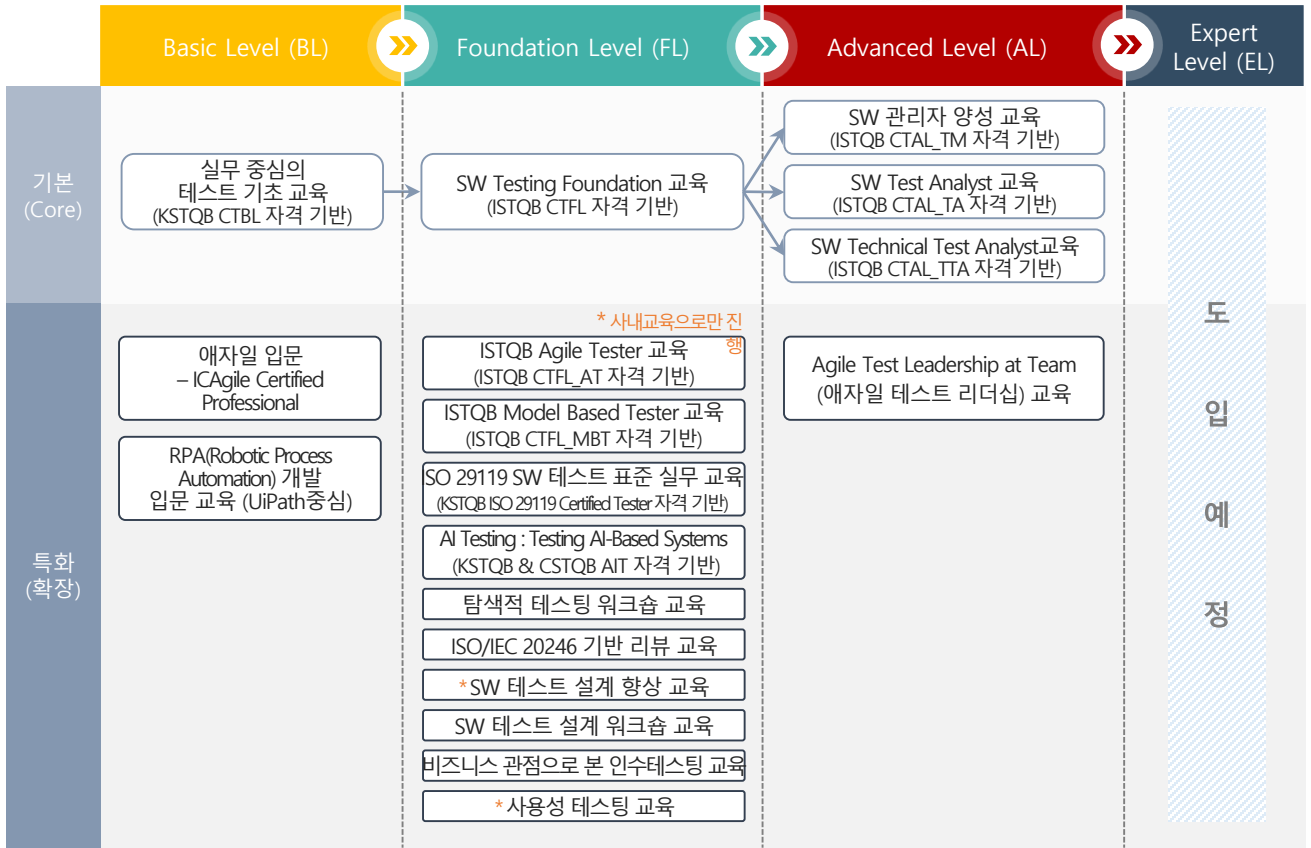
## ■ 기대효과

- 도구 도입 비용과 테스트 관리 시간 절약
- 효율적인 테스트 케이스 관리
- 실시간 프로젝트 관리

# 감사합니다

교육센터 : 06151 서울시 강남구 테헤란로43길 18, SC빌딩 2층  
본사 : 06151 서울시 강남구 테헤란로43길 18, SC빌딩 4층  
T. 02-6248-1701 / 02-6101-3619~20 F. 02-6248-1702 E. edu@sta.co.kr  
[www.sta.co.kr](http://www.sta.co.kr) / [www.sten.or.kr](http://www.sten.or.kr) / [www.CONKRIT.com](http://www.CONKRIT.com)

## 1. 소프트웨어 테스트 교육 체계(LEVEL 기준)



## 2. ISTQB 로드맵

