

2 | 6 | 소프트웨어 테스트 전문가 양성교육을 통한 테스트 전문인력 배출

미래 IT 경쟁력을 좌우하는 소프트웨어 산업

오늘날 세계 IT산업을 이야기할 때 가장 경쟁력 있는 나라로 흔히 인도가 꼽히고 있다. 그 이유는 IT소프트웨어와 관련 서비스산업 분야에 종사하는 풍부한 고급인력 때문이다. 인도에서 IT소프트웨어와 관련된 서비스산업 분야에 종사하는 인력은 약 105만 명에 달한다고 한다. 또한 IT소프트웨어와 관련 서비스산업이 인도 GDP에 기여한 기여도는 2006년 기준으로 약 4.8%에 달한다고 한다. 우리나라 IT 산업의 견인차 역할을 수행하고 있는 삼성전자가 반도체를 통해 기여하고 있는 국내 GDP 기여도가 2.3%라는 사실만으로도 소프트웨어 산업이 얼마나 큰 파급효과를 갖고 있는지 알 수 있을 것이다.

이 같은 사실은 IT강국을 표방하는 우리나라가 주목해야 할 점이다. 하지만 아직도 우리나라는 소프트웨어에 대한 인식이 부족한 것이 사실이다. 하루에도 수 없이 많은 소프트웨어가 쏟아져 나오고 있지만 국제적인 경쟁력을 갖고 있는 소프트웨어는 쉽게 찾아보기 힘든 실정이다. 그 이유에는 많은 원인이 있겠지만 TTA는 소프트웨어의 안정성과 품질을 사전에 체크할 수 있는 테스트 전문가가 부족하다는 점에 주목하게 되었다.

소프트웨어에 대한 의존도가 높아질수록 품질의 중요성 또한 강조될 수밖에 없다. 따라서 소프트웨어 품질을 높이기 위한 프로세스 개선이나 테스트 기술은 매우 중요한 분야로 자리 잡게 되었다. 이 같은 사실은 최근 IEEE의 움직임을 파악하는 것만으로도 충분히 알 수 있다. IEEE는 소프트웨어 테스트 전문가들에게 테스팅의 원리를 교육하고 실습시키기 위한 테스팅 프로세스, 방법론, 자동화 시험 도구, 측정, 사례, 표준 등을 정립하여 소개하고 있다. 또한 미국을 중심으로 서구 유럽에서는 각종 테스트 전문가 양성과 컨퍼런스가 활성화되고 있다.

소프트웨어 테스트 전문가 양성에 앞장 선 TTA

이러한 국제화 추세에 맞추어 TTA SW시험인증팀에서는 국제적 수준의 소프트웨어 테스트 전문가 양성 사업을 추진하게 되었다. 그 일환으로 테스트 전문인력 양성과정 교재와 교육과정을 비롯하여, 소프트웨어 테스트 전문가 자격증 제도 등 총 세 가지 분야에 대한 개발을 추진하였다. 각 교육과정은 수강자 수준 및 소프트웨어 분야에 따라 심도 있는 교육을 지원할 수 있도록 하였다. 또한 교육생의 수준 및 역할에 따라 기초/응용 과

정으로 구분하고, 임베디드 시스템 테스트 · 웹 시스템 테스트 · DB 테스트 · 보안 테스트 등 소프트웨어 전문 분야별로 기술발전 로드맵을 개발하여 교육과정에 반영하였다. TTA는 소프트웨어 테스트 전문가 양성 교육과정을 통해 2003년 이후 2008년 현재까지 총 1,000여 명의 교육생을 배출하였으며, 2007년부터 임베디드 소프트웨어 전문가 교육과정을 개설하여 총 50여 명의 교육생을 배출하였다. TTA는 소프트웨어 테스트 전문가 양성

과정을 운영함으로써 다음과 같은 효과를 기대할 수 있게 되었다. 첫째, 소프트웨어 품질보증에 대한 인식 및 소프트웨어 테스트의 중요성을 인식시키고, 소프트웨어 테스트 기술을 확립함으로써 테스트 프로세스의 표준화 및 검증제도를 조기에 정착할 수 있다는 점이다. 둘째, 새로운 패러다임의 기법과 개발 방법론을 도입하면서 자칫 간과하기 쉬운 테스트 기술을 확보함으로써 산업계의 발전에 이바지할 수 있게 되었다. 셋째, 국제적인 수준의 소프트웨어 테스트 전문가

를 양성하여 산업계에 공급할 수 있게 되었다. 넷째, 그동안 시험인증을 통하여 축적된 소프트웨어 테스트 전문기술을 국내 소프트웨어 산업계에 보급하여 테스팅 기술의 고도화에 도움을 주게 되었다. 끝으로 소프트웨어 테스트 전문 인력의 활용을 통한 국산 소프트웨어의 품질향상 및 국제 경쟁력 제고에 이바지할 것으로 기대하고 있다.

