

출제기준(Advanced Level)

직무 분야	정보 통신	중직무 분야	정보기술 관리	자격 종목	SW 테스트 전문가	자격 등급	고급(Advanced Level)
검정기준	소프트웨어 테스트 기본 지식과 경험을 갖추고, 체계적으로 테스트 전략을 수립하며, 테스트 자동화 및 성능 테스트 등 전문적인 테스트를 수행하고 테스트 조직을 리드하는 수준						
평가방법	선택형(4지선다) 선택형(진위(O/X)) 서답형(단답) 서답형(작업)			문제수	75	시험 시간	2시간 30분

검정과목	대분류	중분류
테스트 프로세스	테스트 개요	소프트웨어 테스트 정의 및 중요성
		소프트웨어 테스트 원칙
		소프트웨어 개발과 테스트
		테스트 체계
	테스트 계획	프로젝트 분석 및 테스트 목적/범위 선정
		품질 리스크 분석과 테스트
		리스크 기반 테스트 전략
		테스트 단계(레벨) 정의
		테스트 추정
		테스트 리소스 할당 및 일정 수립
		테스트 인프라 및 산출물 정의
		테스트 계획서 작성 및 배포
	테스트 모니터링 및 제어, 보고	테스트 모니터링 및 제어, 보고 개요
		테스트 모니터링
		테스트 제어 활동
		테스트 결과 분석 및 보고
	테스트 환경 구축 및 테스트 실행	테스트 환경 요구 수집
		테스트 환경 구축 및 점검
		사전 테스트
		테스트 실행
		결합 관리
테스트 관리	테스트 조직 및 역할 정의	
	이해관계자 관리	
	테스트 조직 성과 지표	
	테스트 현황 진단 및 개선 계획 수립	테스트 현황 진단
		테스트 개선 계획
		테스트 성숙도 진단 모델
	테스트 인프라 관리	
	테스트 교육 관리	
	테스트 프로젝트 리스크 관리	

테스트 설계 기법	테스트 설계 개요	
	명세기반 테스트 설계	동등분할 테스트
		경계값 분석
		조합 테스트
		상태전이 테스트
		결정테이블 테스트
		시나리오 테스트
		분류 트리 테스트
	구조기반 테스트 설계	커버리지 개요 및 관계
		문장 커버리지와 테스트
		분기 커버리지와 테스트
		조건 커버리지와 테스트
		조건/분기 커버리지와 테스트
		변형 조건/분기 커버리지와 테스트
		다중 조건 커버리지와 테스트
		제어흐름 테스트
		기본 경로 테스트
	경험 기반 테스트	오류 추정
		탐색적 테스트
정적 테스트	정적 테스트 개요	
	리뷰	리뷰 개요
		리뷰 유형
		리뷰 역할
	리뷰 성과 분석 및 개선	
	정적 분석	정적 분석 개요
테스트 자동화	테스트 자동화 개요	
	테스트 자동화 절차	테스트 자동화 계획 수립
		테스트 자동화 도구 선정 및 개발
		테스트 자동화 도구 적용 및 유지보수
		테스트 자동화 효과 분석 및 개선
비기능 테스트	비기능 품질특성 개요	
	비기능 테스트	호환성(Compatibility) 테스트
		신뢰성(Reliability) 테스트
		성능 효율성(Performance Efficiency) 테스트
		보안성(Security) 테스트
		유지보수성(Maintainability) 테스트
		이식성(Portability) 테스트
		사용성(Usability) 테스트
성능 테스트	성능 테스트 개요	
	성능 테스트 절차	대상 분석 및 성능 테스트 계획 수립
		성능 테스트 준비 및 실행, 모니터링
		성능 테스트 결과 보고