

TCT 시험 안내

(Software Architecture)

전사기술체계혁신 TF

Application 개발에 필요한 F/W, UI등의 표준 기술 요소, 연계솔루션, 미들웨어, CI/CD, MSA 등에 대한 아키텍처 설계,구축, 운영관리 및 문제해결에 대한 실전 역량을 측정함

■ 기본사항

- ◆ 응시형태 : 원격응시
- ◆ 문항구성 : 선다형 15문항(60점) / 답답형 8문항(40점)
- ◆ 시험시간 : 120분
- ◆ 인터넷 검색 : 가능
- ◆ 참고자료 지참 : 가능

■ 출제범위

| 소분류 | 대모듈 | 소모듈 | 문항수 | 배점 |
|-----------------------|-------------------------------|----------------------------------|-----|-----|
| Software Architecture | Software Architecture 핵심 | 기반 솔루션 분류/정의 | 2 | 8 |
| | | 기반 솔루션 주요기능/장단점 | | |
| | | JVM 구조 및 동작 특성 | | |
| | Software Architecture 설계/구축 | 시스템 유형별 참조 SW 아키텍처 | 8 | 38 |
| | | SW 아키텍처 설계 | | |
| | | Framework 적용 (환경, 온라인, 배치, 연계 등) | | |
| | | 개발 표준 수립 및 가이드 | | |
| | | 솔루션 설치, 구성 및 마이그레이션 | | |
| | | 솔루션 통합/시스템 연계 | | |
| | | 개발/배포/모니터링 체계 구축 | | |
| | | 보안 (보안 취약점, 권한 관리, 암호화 등) | | |
| | | 가용성 및 효율성 | | |
| | Software Architecture 운영/문제해결 | 로그/덤프 생성, 관리 및 분석 | 4 | 23 |
| | | 모니터링(항목, 지표, 도구활용) | | |
| | | 성능개선 및 문제해결 | | |
| | Software Architecture 환경 | 프로토콜, 네트워크 및 방화벽 | 3 | 11 |
| | | 캐시 서버 및 검색 엔진 | | |
| | | Software 연관 아키텍처 | | |
| | 신기술 | Cloud Service | 6 | 20 |
| | | Microservice Architecture | | |
| | | AIDD, AIOps , 클라우드 AI Platform | | |
| 합계 | | | 23 | 100 |

※ 모듈별 문항 수와 배점은 차수에 따라 달라질 수 있습니다.

■ 주요 변경사항

- ♦ Framework 문항 비중 확대
- ♦ 신기술 영역에 AI관련된 문항 신규 출제

■ 학습자료

- ♦ TECH Wiki (<https://wire.lgcns.com/confluence/site/techwiki>)
 - 아키텍처 > 미들웨어
 - ↳ 주요 미들웨어 중심(Apache HTTPD 및 Tomcat 등)
 - ↳ 연계 솔루션 개념
 - 아키텍처 > 프레임워크
 - ↳ JAVA F/W
 - 아키텍처 > UI
 - ↳ Web 계열
 - 아키텍처 > MSA
 - ↳ MSA Inner/Outer Architecture
 - ↳ CI/CD
 - ↳ MSA 개발 참조
 - 아키텍처 > 기술공통
 - ↳ 개발언어, 미들웨어, 프레임워크, UI, 신기술(Cloud MSA 등) 내용 한정
 - 아키텍처 > 최적화
 - ↳ 개발언어, 미들웨어, 프레임워크, UI, 신기술(Cloud MSA 등) 내용 한정
 - 어플리케이션 > 어플리케이션 공통
 - 어플리케이션 > Java 개발
- ♦ 신기술 출제 영역
 - Cloud Native Application 아키텍처 구성
 - Microservice Inner/Outer Architecture 설계
 - 비동기 아키텍처 및 MOM (Kafka, Active MQ, Rabbit MQ)
 - MSA 테스트
 - Container 기반 미들웨어 설계 (Docker/Kubernetes 활용)
 - Public Cloud에서 미들웨어 설계, 구축, 운영 및 CI/CD를 위한 주요 서비스 활용 (AWS, GCP, AZure)
 - Continuous Integration/Delivery 구축
 - Spring Boot 이해 및 적용 (DevOn Boot 포함)