

# 한국소프트웨어기술진흥협회 2016년 국가인적자원개발컨소시엄 교육과정

주제		과정명	
경영/ 비즈니스		SW 제품개발, 창업 및 경영의 성공전략 및 프로세스	
		IT서비스 사업의 경영 전략과 프로세스	
		클라우드서비스 사업의 경영모델과 성공전략	
		클라우드 서비스 도입 전략과 프로세스	
		비즈니스 및 SW 요구분석	
		디지털 비즈니스 시대의 SW공학 최근추세와 적용방안	
		경영전략 · 혁신방향에 맞춘 SW 인적자원 양성로드맵 설계 및 관리방법	
컨설팅		IT컨설팅의 기본 역량과 실천 방법	
		정보시스템 투자 분석	
EA		엔터프라이즈 아키텍처 - TOGAF 9.1 그리고 ISP와 마스터 플랜 사례와 함께	
BA		비즈니스 프로세스 설계 및 관리	
		DB, DW 및 Big Data의 개념 및 논리 설계	
		요구공학 프로세스 및 유스케이스	
		자동 코드 생성을 위한 통합 SW 모델링 툴 활용실습	
		SW 모델링 기반의 클라우드 애플리케이션 개발실습	
		업무 분석 개요 - BABOK 3.0을 중심으로	
SA	SW공학	SW 개발 방법론 이해와 적용 - Open Unified Process 중심, 마르미 III 포함 SW공학 프랙티스 - SWEBOOK 3.0 개요, SW공학 Best Practices & Lessons Learned	
		실용적 소프트웨어 아키텍처 설계	
	아키텍처	SW 플랫폼 구축 개요- 플랫폼 구축을 위한 프랙티스와 가변성 모델링	
		설계	컴포넌트 모델링
	SOA	웹서비스 - WSDL & SOAP Open API와 RESTful 서비스	
		Agile	Agile 개발방법: Scrum Master와 Product Owner 실무 Agile 개발방법: Scrum Developer 실무
	TA		TA
		ITSM	
보안		SW 엔지니어를 위한 정보보안 개요와 적용실무 자바기반의 시큐어 코딩(프로그래밍 관점에서의 시큐어코딩)	
		QA & 테스트	
SW 테스트 기본 및 실무			
단위테스트 기초 - JUnit과 Mockito를 이용한			
PM		SW 프로젝트관리- PMBOK 5.0과 프로젝트 사례를 중심으로	
DB		데이터 모델링과 DB 설계	
		관계형 DB 기초	
		SQL 개요	
		PL/SQL	
		SQL 튜닝	
		DB 성능관리와 튜닝	
		DB 백업과 복구	
		Data 품질관리	
프로그래밍	JAVA	자바프로그래밍 기초	
		Java 프로그래밍 고급	
		예제중심 Java 프로그래밍	
		Java 네트워크 프로그래밍	
		Java 동시성 프로그래밍	
	C/C++	C 프로그래밍 기초	
		C++프로그래밍의 기초	
		C++프로그래밍의 고급	
		C코드 최적화 과정	
	Javascript	Javascript 기초	
JSP/Servlet			

주제		과정명	
프로그래밍	Javascript	JQuery 기초	
		jQuery에서 JSON/XML 이용 기법	
		JQuery 기초에서 플러그인 활용	
	패턴	Angular JS	
		Java 디자인 패턴	
		JavaScript 패턴	
	프레임워크	Java 자료구조	
		Spring 프레임워크	
		MyBatis	
	HTML, CSS	웹보안_Spring Security	
		HTML5와 CSS3, 그리고 API	
		HTTP와 웹 아키텍처	
	빌드/ 형상관리	CI/CD 환경구축	
		소스코드 버전관리	
		Maven을 이용한 프로젝트 관리	
	네트워크	Node.js와 Socket.io	
		기타	JPA와 Hibernate
			RCP 프로그래밍 - 기초
	알고리즘 개요		
	리팩토링		
	코드 최적화 전략 및 기법		
모바일	안드로이드	안드로이드 프로그래밍 기초	
		안드로이드 플랫폼	
		Android GCM 및 LBS	
		안드로이드 IoT 통신프로그램	
	ios	Swift 기반 iOS 프로그래밍 초급	
		웹앱	jQueryMobile & SenchaTouch 기본
	Sencha ExtJS		
	UI/UX	UI/UX 이해와 활용	
클라우드	Docker 컨테이너		
	Docker와 Mesos기반의 Workload 분산 시스템		
	PaaS기반의 SaaS 어플리케이션 개발		
빅데이터	R을 이용한 비정형데이터 분석		
	R을 이용한 데이터 탐색 및 시각화		
	R을 이용한 데이터 마이닝		
	Big Data 기초_하둡 예코 시스템의 이해		
	Hadoop (HDFS, MapReduce, Pig)		
	Apache Hive		
	Apache Spark		
	Apache Hbase		
	MongoDB 프로그래밍		
	실시간 데이터 수집 및 시각화(ELK)		
	IoT/ 임베디드	임베디드	리눅스/셸 프로그래밍 기초
사물인터넷		사물인터넷을 위한 리눅스 System 프로그래밍	
		사물인터넷을 위한 리눅스 Network 프로그래밍	
		사물인터넷을 위한 리눅스 Kernel Driver 프로그래밍	
		사물인터넷을 위한 리눅스 Device Driver 프로그래밍	
		사물인터넷을 위한 리눅스 프로그래밍 with 라즈베리 파이 GPIO	
		사물인터넷을 위한 리눅스 프로그래밍 with 라즈베리 파이 멀티미디어	
채용예정자 과정	자바 오픈소스 프레임워크 & 안드로이드 개발자 양성과정		
	전자정부 프레임워크 & 웹어플리케이션 개발자 양성과정		
	웹 & 모바일 UI/UX 전문가 취업과정		
	사물인터넷[IoT] 임베디드 개발자 양성과정		
	소프트웨어 보안 및 정보보호 전문가 양성과정		