

2018년도 KOSTA 국가인적자원개발컨소시엄 교육과정

■ **사업개요** 고용노동부가 운영하는 중소기업 재직근로자의 직무능력 향상을 위한 사업으로서, 협회를 중심으로 컨소시엄을 구성하여 참여기업이 고용보험법에 의해 지원받는 직업능력개발지원금 한도액의 일정비율을 공동훈련비로 운영기관(협회)에 제공하고, 전사 임직원에 대하여 **인원과 횟수에 제한 없이 연간 무료로 교육을 수강**할 수 있는 공동훈련 사업

■ **신청 및 문의** 홈페이지 참조, 교육개발진흥팀 유유희 연구원 T. 070-6278-9353 E. yhyoo@kosta.or.kr
 ■ **홈페이지** <http://www.kosta.or.kr>
 ■ **교육과정 안내 및 수강신청** <http://edu2.kosta.or.kr>

주제	과정명
경영/ 비즈니스	SW 경영, 제품개발, 창업의 성공전략 및 프로세스
	SW 제품개발의 선진 관리방법
	IT서비스 사업의 경영전략 및 프로세스
	IT서비스 사업의 공학기반 선진 경영방법
	클라우드서비스 사업의 경영모델과 성공전략
	클라우드 서비스 도입 전략과 프로세스
	IoT 사용사례와 시스템아키텍처
	IoT 사업모델 설계와 시스템 구축방법
	비즈니스 및 SW 요구분석
	디지털 비즈니스 시대의 SW공학 추세와 적용방안
컨설팅/ EA	컨설팅 기초 핵심 역량 개발
	비즈니스 프로세스 혁신과 정보시스템
	엔터프라이즈 아키텍처 (EA - Enterprise Architecture)
BA	비즈니스 모델과 가치제안
	BPM 원리와 개념수준의 프로세스 설계 실무
	BPM 플랫폼의 이해와 실행수준의 프로세스 설계 실무
	DB, DW 및 BigData의 개념 및 논리설계와 쿼리언어
	요구공학 프로세스 및 유스케이스와 SOA 서비스 분석
	자동 코드 생성을 위한 통합 SW 모델링 툴 활용실습
	자동 생성 코드 기반의 클라우드 애플리케이션 개발실습
	업무 분석 개요 - BABOK 3.0을 중심으로
	SW아키텍처를 위한 업무분석
	데이터 관리 개요 - DMBOK 2.0을 중심으로
SOA	Agile BA 시뮬레이션 게임
	디자인 씽킹
	SOA 기본개념과 SOA서비스의 설계 원칙 및 패턴
SW 공학 방법론	SOA 기술표준, 프로그래밍 및 클라우드 서비스화
	SOA 기반의 애플리케이션 구축 및 연계통합
	SOA 애플리케이션 개발방법론
	SOA 애플리케이션 개발 프로젝트
	SW 개발 방법론 이해와 적용
	SW공학 프랙티스
	Agile 도입 전략
	Agile 개발방법: Scrum Master와 Product owner 실무
	Agile 개발방법: Scrum Developer 실무
	Agile 개발방법: Lean & Kanban
대규모 Agile 개발: SAFe® & LeSS	

주제	과정명	
SW 공학	방법론	Agile 프로젝트 시뮬레이션 게임
		XP의 이해와 활용
		Systems 공학 개요
		SW 프로젝트관리
		SW 품질관리
	환경/ 도구	ITIL v3를 적용한 IT 서비스 운영관리(ITSM)
		SW 검토와 인스펙션
		CI환경구축
		Maven을 이용한 프로젝트 관리
		DevOps with Docker
실제	JIRA 실무에서 자유자재로 활용하기 - 기본	
	JIRA 실무에서 자유자재로 활용하기 - 심화	
	SVN 기초	
	Git & Git-flow	
	GitHub 실무 활용	
	사내 Gitlab 구축 및 실무 활용	
	RedMine 구축 및 실무 활용	
	Gradle을 이용한 프로젝트 관리	
	실용적 소프트웨어 아키텍처 설계	
	SW 플랫폼 구축 개요	
SW 테스트	Java 디자인 패턴	
	JavaScript 패턴	
	리팩토링	
	코드 품질최적화 전략 및 기법	
	Technology Architecture 설계 개요	
	UI/UX 이해와 활용	
	대화형 UI/UX의 이해와 디자인	
	SW 테스트 기법 및 실무	
	SW Globalization과 테스트	
	jUnit과 Mockito를 이용한 단위테스트 기초	
DB	오픈소스 APM Scouter 입문	
	오픈소스(JMeter)를 활용한 성능 테스트	
	데이터 모델링과 데이터베이스 설계	
	데이터베이스 관리 초급	
	데이터베이스 관리 고급	
	데이터베이스 프로그래밍 초급	
	데이터베이스 프로그래밍 고급	
	데이터베이스 프로그래밍 고급	
	데이터베이스 프로그래밍 고급	
	데이터베이스 프로그래밍 고급	

주제	과정명	
DB	Data 품질관리	
	데이터베이스 개요	
	데이터베이스 튜닝과정	
JAVA	Java 프로그래밍 기초	
	Java 프로그래밍 중급	
	Java 프로그래밍 고급	
	Java 네트워크 프로그래밍	
	Java 동시성 프로그래밍	
	Java 파일프로그래밍	
	자바 람다와 최신기법	
	보안	Java기반의 시큐어 코딩
	C/ C++/ C#	C 프로그래밍 중급
		C 자료구조와 알고리즘
C++ 프로그래밍의 중급		
UI	MFC 프로그래밍 기초	
	C# 프로그래밍 기초	
	HTML5와 CSS3, 그리고 API	
프로그래밍	HTTP와 웹 아키텍처	
	JavaScript 기초	
	JavaScript 중급	
	JavaScript ECMA 6	
	Angular 프레임워크 with TypeScript	
	jQuery 기초	
	jQuery 중급	
	jQuery Mobile 초급	
	Spring 프레임워크 초급	
	Spring 프레임워크 중급	
파이썬	MyBatis	
	JPA와 Hibernate	
	Node.js와 Socket.io	
	Python 업무 자동화 Workshop	
	Data Science 입문 with Python	
	Python Data 수집과 분석	
	Python Web Programming with Django	
	파이썬 기초	
	파이썬 활용	
	WEB	반응형 웹 Application 개발 (HTML/CSS/Bootstrap)
기타	GO 언어 프로그래밍 기초	

주제	과정명
프로그래밍 기타	Ruby 언어 프로그래밍 입문
	Functional Programming
	Reactive Programming
안드로이드	안드로이드 프로그래밍 기초
	안드로이드 프로그래밍 중급
	안드로이드 FCM 및 LBS
	안드로이드 플랫폼 구조와 특징
	안드로이드 OS 포팅 기법
	안드로이드 D2D 무선통신 프로그래밍
	안드로이드 JNI 프로그래밍
	Kotlin 활용한 Android Application 개발
	Hybrid Application 개발 with IONIC
	Hybrid Application 개발 (Cordova)
iOS	iOS 프로그래밍 기초
클라우드	Docker 컨테이너
	Docker와 Mesos기반의 Workload 분산 시스템
	PaaS기반의 SaaS 어플리케이션 개발
빅데이터	Cloud Foundry 소개 및 활용 실습
	Spring Boot
	AngularJS
	ReactJS
	R을 이용한 비정형데이터 분석
	R을 이용한 데이터 탐색 및 시각화
	R을 이용한 데이터 마이닝
	Big Data 플랫폼의 이해
	Apache Hive
	Apache Spark
임베디드	Apache Hbase
	NoSQL 프로그래밍(카산드라, Mongo DB, 레디스)
	실시간 데이터 수집 및 시각화(ELK)
	임베디드 C 프로그래밍과 코드 최적화
	임베디드 ARM 프로세서의 동작과 활용
	드론 제어를 위한 지상관제시스템 프로그래밍의 이해
	Automotive SW Architecture
	바이오메디컬 플랫폼
	임베디드 펌웨어 프로그래밍 초급
	임베디드 펌웨어 프로그래밍 중급

주제	과정명
임베디드	임베디드 RTOS 동작 구조와 활용 프로그래밍
	임베디드 리눅스 커널 프로그래밍
	임베디드 리눅스 디바이스 드라이버
리눅스	임베디드 리눅스 디바이스 트리
	Linux Fundamentals
	리눅스 Shell 프로그래밍
	리눅스 System 프로그래밍
	리눅스 Network 프로그래밍
IoT	리눅스 환경에서의 오픈소스 활용 프로젝트 개발기법
	Linux Kernel 이해와 응용
	Linux System Administration
	IoT 오픈 디바이스 플랫폼 구조 및 개발환경
	IoT 아두이노 디바이스 프로그래밍 기초
	IoT 라즈베리파이 디바이스 프로그래밍 기초
	IoT 센서 & 액추에이터 제어 프로그래밍
	IoT 멀티미디어 프로그래밍
	IoT 라즈베리파이 JavaFx 프로그래밍 기초
	IoT 네트워크 프로그래밍
IoT 라즈베리파이 웹서버 활용	
오픈하드웨어 활용 Node.js 기반 IoT 서비스 구현	
IoT 오픈 플랫폼 소개 및 활용	
AI	자연어 처리 시스템의 이해와 실습
	글로벌 상용 API 소개 및 활용
	인공지능 알고리즘
	C와 TensorFlow로 배우는 머신러닝과 딥러닝의 이해
	가상현실(VR/AR) 이해와 활용
SW안전/보안	컴퓨터 비전 패턴인식
	Apache Mahout
	Advanced Spark
채용예정자 과정	SW 기능안전 표준개요
	전장SW 안전인증기준_MISRA-C
	정보보안 개요와 실무
모바일/안드로이드	Java 개발자
	임베디드/IoT 개발자
	UI/UX 개발자
모바일/안드로이드	모바일(안드로이드) 프로그래밍

*17개 주제 184개 과정