쌍용교육센터
Ssangyong Institute of System Technology
서울특별시 강남구 테헤란로70길 12 9층 쌍용교육센터 (Tel) 02-3482-4632~5 (Fax) 02-3482-4636 (Web) http://www.sist.co.kr
서울특별시 마포구 월드컵북로21풍성빌딩 2,3,4층 (Tel) 02-336-8546~8 (Fax) 02-334-5405 (Web) http://www.sist.co.kr

문서번호: SIST-26030

제목: 국비지원 IT 교육과정 취업지원 협력의 건

선결	소장		지시		
접수	일자		결재·공람	팀장	전결
	번호				
처리부서					
담당자					

1. 귀기관의 무궁한 발전을 기원합니다.

2. 쌍용교육센터는 고용노동부 지원 직업훈련사업인 **「K-디지털 트레이닝」** 및 **「국가기간·전략산업직종훈련」**을 운영하고 있습니다.
   본 과정은 **졸업예정자·졸업생 및 미취업자를 대상으로 IT/SW 분야의 실무 역량을 강화하고 취업까지 연계하여 지원하는 교육과정**입니다.

3. 쌍용교육센터는 훈련 성과와 기관 역량의 우수함을 인정받아 **고용노동부 직업능력개발훈련기관 인증평가에서 '5년 인증기관'으로 선정**되었으며, 다년간의 IT 전문인력 양성 경험을 바탕으로 실무교육과 체계적인 취업지원을 운영하고 있습니다.

4. 산업 및 채용 동향과 기업의 인력 수요를 반영한 IT 개발자 교육과정을 운영하고 있으니, 귀교의 졸업예정자·졸업생 및 취업준비생들에게 과정이 안내될 수 있도록 취업지원센터 홈페이지, 취업정보 게시판, 학과 홈페이지 및 학생 안내 채널 등에 홍보하여 주시기를 요청드립니다.

첨부 : 교육과정 홍보용 포스터 1부.

쌍용교육센터
대표이사 노경한

직인
생략

[교육과정 안내]

<table>
<tr><th colspan="2">쌍용교육센터 (선릉역 1 번 출구)</th></tr>
<tr><td rowspan="2">교육과정</td><td>국가기간·전략산업직종 훈련 (7 개월)
Java Full-Stack 개발자를 위한 AWS 기반 Docker&kubernetes 실무 양성과정</td></tr>
<tr><td>- 교육기간: 2026-10-12 ~ 2027-03-24 (20명)
2026-11-09 ~ 2027-04-21 (22명)
2026-12-21 ~ 2027-06-04 (23명)</td></tr>
<tr><th colspan="2">쌍용강북교육센터 (홍대입구역 1 번 출구)</th></tr>
<tr><td rowspan="2">교육과정</td><td>K-디지털 트레이닝 (7 개월)
AWS & CI/CD 기반 Java 클라우드 Full-Stack 개발자 양성과정</td></tr>
<tr><td>- 교육기간: 2026-10-12 ~ 2027-05-04 (22명)
2026-11-09 ~ 2027-06-03 (30명)
2026-12-21 ~ 2027-07-15 (20명)</td></tr>
<tr><td>교육대상</td><td>졸업예정자 및 졸업자 중 미취업자</td></tr>
<tr><td>교육특전</td><td>1. 훈련비 및 훈련장려금 지원
- 훈련비 국비지원 (※ 교육비 면제 유형 확인 필요)
- 훈련장려금 지원 (※ 개인별 참여 유형 및 지원요건에 따라 상이)

2. 교육 및 학습 지원
- 수업에 필요한 교재 무료 제공
- 정보처리기사 응시 희망자 대상 자격증 대비 교재 제공
- Java·Spring Boot·클라우드·생성형 AI 등을 활용한 실무 프로젝트 총 3 회 진행

3. 체계적인 취업지원
- 수료 1 개월 전부터 1:1 전담 취업지원
- 입사지원서 및 포트폴리오 맞춤형 제작·첨삭
- 면접 준비 및 채용정보 제공
- 수료 후 6 개월까지 지속적인 취업지원

4. 협약기업 채용 지원
- 코스닥 상장기업을 포함한 100 여 개 협약기업 채용정보 제공 및 채용 연계 지원

5. 추가 학습지원 혜택
- 교육과정별 학습지원 물품 제공
- Google Gemini 유료 구독권 제공</td></tr>
</table>

[교육 커리큘럼 안내]

AWS & CI/CD 기반 JAVA 클라우드 Full-Stack 개발자 양성과정

단계	교과목명 및 내용	훈련시간
01 코딩	**1. JAVA Programming** • JAVA 개발환경 이해 및 구축 • 객체지향개념 및 class • 변수와 상수, 자료형, 연산자, 제어문(조건문과 반복문), method의 사용법 • 배열, 상속, 추상클래스, 인터페이스 • JDBC를 이용한 데이터베이스 연동 • 예외처리(Exception Handling) • Java, util package class 및 Java CollectionFramework • Application 개발을 위한 JFC, Event Handling • IO Stream, 스레드 , 네트워크 • NIO를 이용한 대용량 파일처리	220시간
02 데이터베이스	**2. Database & SQL (오라클 DB)** • DBMS의 이해 및 오라클 DBMS 설치 • 주요 내장 함수 • View, 인덱스 • PL/SQL 기본문법 • SQL 수행(DML, DQL, DDl, DCL)을 통한 활용 능력 향상 • Cursor, Procedure, Funtion, Trigger, Package • 사용자 계정 관리 및 백업 및 복원 • E-R Diagram, Database 모델링(개념,논리,물리적 모델링)	80시간
1차 Project DBMS 연동	**- DBMS 연동 Project 진행 -**	80 시간
03 UI / 프론트엔드	**3. Front-End UI Architecture (HTML / CSS / JavaScript/jQuery 등)** • HTML문서 구조, HTML tag들, Basic Native Form Controls • 자바스크립트 기본문법, 변수의 선언, hosting, 연산자 ,제어문 • JavaScript로 내부 객체 추출 및 이해 • CSS 기본문법, Selector, CSS기본 박스 모델, Web Page Layout 설정 • 함수의 활용, AJAX, JSON, XML 파일 파서 • Vue.js 이해, instance&component, Vue Router, Vue Teamplate 사용 • jQuery의 이해, Dom, Events, Effects, Froms, Plugins	100시간
04 백엔드	**4. JSP Programming** • Model1 방식의 웹 프로그래밍 개발 기술 습득 • Apache Tomcat 설치 및 설정방법 • JSP 및 Servlet에 대한 이해 • 내장객체, EL, JSTL, 표현액션 태그를 이용한 웹 애플리케이션 개발 • DMCP를 이용한 데이터베이스 연동 프로그램 작성 • MVC2 패턴을 적용한 웹 애플리케이션 개발	80시간
2차 Project Wep application Model1	**- Web application Model Project 진행-**	160 시간
05 Spring / MyBatis Framework	**5. Spring / MyBatis Framework** • DI, MVC 및 ORM을 이용한 웹 애플리케이션 개발 및 구축 • Spring Security를 이용한 인증과 권한 처리 • MyBatis구조, 설정법, Mapper 작성법, MyBatis Framework 사용법 및 CRUD • MSA 구조의 이해, Spring cloud gateway, Eureka server의존성 설치 및 설정, RestTemplate, FeignClient • 스프링 컨테이너 및 자바 객체의 생성, 소멸등의 라이프 사이클 • Dependency Injection을 이용한 의존성 주입 • DI, MVC 및 ORM을 이용한 웹 애플리케이션 개발 및 구축	80시간
06 AWS와 Cloud architecture	**6. AWS와 Cloud architecture** • AWS 사용법, AMI , 탄력적IP, 리눅스 명령어 및 사용자 관리 • AWS EC2 인스턴스 생성 및 구축 • EC2 인스턴스에 볼륨 장착, 포맷, 마운트, 제거 • EC2 서버를 활용한 웹 애플리케이션 배포 • AWS RDS를 활용한 Oracle DBMS 구성 • DevOps의 개념 / PDCA 사이클과 DevOps • 추상화, 자동화, 공통화, 지속적 통합, 모니터링 / The Twelve-Factor App • DevOps와 애자일 개발 / Infrastructure as Code	80시간
07 Docker & Kubernetes	**7. Docker & Kubernetes** • Docker의 이해, 도커 설치, 엔진 실행 및 기본 사용법, 컨테이너 실행 • 가상환경 이해와 컨테이너 관리, 설치 및 이미지 구축, 도커 컴포즈 • Kubernetes 이해, 미스터 노드와 워커노드의 이해 • Kubernetes 기본 사용법, 매니패스트 작성, Kubernetes 명령 • Prometheus 로 모니터링 데이터 수집과 통합하기 • PromQL로 메트릭 데이터 추출하기 • Grafana로 모니터링 데이터 시각화하기 • 클러스터관리로 배포하기 • 컨테이너 인프라 환경에서 CI/CD • Jenkins 설치 및 설정/ Jenkins로 CI/CD 구현 / Jenkins Pipeline, Git 연동	80시간
3차 Final Project	**- Cloud를 활용한 CI/CD Project 진행 -**	160 시간