

빅데이터기반 자바 응용SW 개발자 양성과정

1. 교육훈련 일반사항

| | |
|---------|--|
| 과 정 명 | 빅데이터기반 자바 응용 SW개발자 양성과정 |
| 교 육 기 간 | 2018.09.11. ~ 2019.03.13.(6개월 총 960시간, 정원 25명) |
| 교 육 내 용 | 화면구현, 응용SW기초기출, SQL활용, 애플리케이션 배포, 애플리케이션 테스트 수행, 데이터베이스 구현, 개발자테스트, 빅데이터, 파이썬, 실무 프로젝트 |
| 제 출 서 류 | 사진 1매(반명함), 농협 또는 신한은행 통장 사본 1부(본인 명의), 신분증 |

2. 교육훈련 세부내용(NCS교과편성)

| 교 과 목 | 교 과 내 용 | 시간 | 비고 |
|------------------|--|--------------|-------------|
| NCS소양 | 의사소통능력(20), 문제해결능력(20) | 40 | NCS 소양교과 |
| 화면구현 | UI 설계확인, UI 구현 | 50 | NCS 전공교과 |
| 응용SW기초기 술 | 운영체제 기초 활용, 데이터베이스 기초 활용, 네트워크 기초 활용, 기본 개발환경 구축 | 90 | NCS 전공교과 |
| 프로그래밍 언어활용 | 기본문법 활용, 언어특성 활용, 라이브러리 활용 | 260 | NCS 전공교과 |
| 애플리케이션 테스트 수행 | 애플리케이션 테스트 수행, 애플리케이션 결함 조치 | 40 | NCS 전공교과 |
| 애플리케이션 배포 | 애플리케이션 배포 환경 구성, 애플리케이션 소스검증, 애플리케이션 빌드, 애플리케이션 배포 | 40 | NCS 전공교과 |
| SQL활용 | 기본 SQL 작성하기, 고급 SQL 작성하기 | 40 | NCS 전공교과 |
| 데이터베이스 구현 | DBMS(Data Base Management System) 설치, 데이터베이스 생성, 데이터베이스 오브젝트 생성 | 40 | NCS 전공교과 |
| 애플리케이션 구현 | 개발환경 구축, 공통 모듈 구현, 서버프로그램 구현, 배치프로그램 구현, 개발자 단위 테스트, 애플리케이션 성능 개선 | 40 | NCS 전공교과 |
| 개발자테스트 | 개발자 테스트케이스 설계, 개발자 통합 테스트, 개발자 결함 조치 | 40 | NCS 전공교과 |
| 빅데이터 | 빅데이터 기본 개요, 빅데이터 실무 응용, 빅데이터 컴퓨팅 기술, 빅데이터 플랫폼 연동 | 80 | 비NCS 교과 |
| 파이썬 | 파이썬 기본 및 라이브러리, IPython & Numpy & Pandas, 데이터 분석 및 수집 시각화, 시계열과 고급 Numpy | 80 | |
| 실무프로젝트 | 요구사항 분석, 설계 및 구현, 통합 및 형상관리 | 120 | 산업체 요구 |
| 합 계 | | 960시간 | |

3. 훈련과정 운영로드맵

•총 960시간 과정(6개월) 1일 8시간



5. 국가기술 자격 취득 및 취업지원 사항

| | |
|--------|---|
| 관련 자격증 | - 정보처리 기사/산업기사, 전자계산기 조직응용 기사 |
| 취업 분야 | - 기업체 전산실, 소프트웨어 개발업체, SI(system integrated)업체 (정보통신, 시스템 구축회사 등)정부기관, 언론기관, 교육 및 연구기관, 금융기관, 보험업, 병원 등 컴퓨터 시스템을 개발 및 운용하거나, 데이터 통신을 이용하여 정보처리를 시행하는 업체, 웹프로그램 개발업체, 스마트 앱 개발업체 |
| 취업 지원 | - 현장 실무위주 교육으로 1인 1자격증 취득 지원(국가기술) - 수료 후 본원과 취업지원을 위한 채용 약정 업체에 취업추천 |

6. 교육특전

- ◎ 교육비 전액무료
- ◎ 교재비 전액무료
- ◎ 훈련수당 지급(매월 최대 41만 6천원 지급)
- ◎ 성적우수자 장학금 지급
- ◎ 수료 후 취업알선/자소서 및 이력서 첨삭

7. 교육과정 특징

- ◎ 전용 강의실, 휴게실 등 교육인프라 제공
- ◎ 방과 후 실습실 개방(~21:00까지)
 - 개인 보충학습
 - 정보처리기사 대비반 특강 실시
 - 팀프로젝트 지도
- ◎ 최신장비
 - Intel i5, 8G RAM, 1TB HDD, Geforce gtx 760, 27" 모니터
- ◎ 현업 실무프로젝트 또는 팀별 프로젝트 과제 선정 후 수행
 - 기업 실무 프로젝트 주제 선정 및 기업 실무자 기술멘토 참여로 실무능력 함양
- ◎ 면접클리닉 : 이력서작성법, 면접요령, 커뮤니케이션 스킬 습득
- ◎ 프로젝트 수행 작품 발표
 - 프로젝트 기획, 분석, 설계 및 구현, 테스트, 배포 등 프로젝트 수행한 결과 발표로 현업 실무능력 검증
 - 현업 실무 기술멘토 참여로 현업에서 수행하는 수준의 프로젝트 수행능력 배양
 - 프로젝트 수행으로 자기 주도적 학습능력 배양
 - 프로젝트 수행 결과물의 포트폴리오 제작으로 지원
- ◎ 대전·세종·수도권 지역 관련기업과 산·학 채용 네트워크 구축에 따른 취업연계

8. 취업업체 현황

| | | | |
|-----------|-------------------------|----------|--------------|
| 인소프트 | 엘컴텍 | 메타비즈 | 나은시스템 |
| 디엠디 | 테라시스템 | 재현인텍스 | (주)와이즈테크놀로지 |
| 엠펙글로벌 | 에스엘브이 | 아티스시스템 | 에스유아이티 |
| 인섹시큐리티 | 아이앤시스템 | 신화통신 | (주)에스아이씨미디어텍 |
| (주)코아아이티 | 에스와이제이 | (주)나인이즈 | (주)엘앤디시스템 |
| (주)자이닉스 | (주)노크노크 | 스마트올리브 | 아트리움 |
| 단비스토리 | 소프트아이텍 | (주)피플와이드 | 피씨렌정보 |
| (주)씨엘 | (주)다래파크텍 | 지에스아이엘 | 아스펜스(주) |
| (주)넥스트 | (주)비온드테크 | 디오티스 | (주)비씨엘소프트 |
| 엠펙글로벌 | (주)인포렉스 | (주)디지캡 | (주)에스비시스템즈 |
| 원텍오토메이션 | 클라리파이 | (주)지앤글로벌 | (주)북큐브네트웍스 |
| 휴원 | (주)네오위드넷 | (주)인클라우드 | (주)해온테크놀로지 |
| (주)아이넷테크 | 데이터월드 | (주)이루코어 | 대신네트웍스 |
| (주)엘리바이저 | 디비아이앤씨 | (주)에스씨웍스 | (주)덕인 |
| (주)패스트시스템 | (주)심네트 | 코아글림(주) | (주)피시피아비아아이티 |
| (주)구버넷 | (주)픽소니어 | (주)아르고넷 | (주)리얼타임테크 |
| 이메트릭스(주) | 지노테크 등 다수의 응용소프트웨어 개발업체 | | |