

# 2023 K-Digital Training

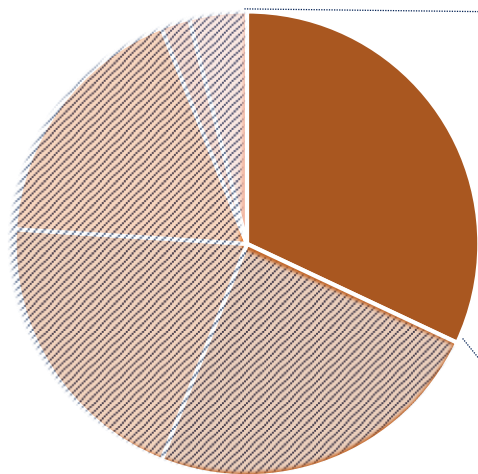
백엔드 개발자 취업캠프(Java)



# IT 개발 관련 분야 기업에서 요구하는 직무: 백엔드 개발자

IT 개발 관련 산업을 영위 중인 회사에서 채용 수요가 높은 직무분야는 ① 백엔드 개발 ② 서비스 개발 분야로, 다양한 개발 언어 중 **JAVA 개발자** 수요가 가장 높으며, 알고리즘 능력, 프론트엔드 개발 능력, 데이터 처리 관련 능력들을 필요로 하고 있습니다.

채용예정 직무분야



- 백엔드개발
- 데이터분석/처리
- 서비스개발
- 프론트엔드개발
- 컴퓨터시스템
- 기타

개발자 필요 역량

알고리즘	
프론트엔드 개발	HTML
	CSS/Script
백엔드 개발	JSP & Servlet
	JSTL & EL
	Framework
	데이터베이스
데이터처리	DBMS
	Data Modeling
	SQL
플랫폼 활용	
자연어처리/머신러닝	

# 1. K-디지털 트레이닝 과정의 특화성

| 학습효과 극대화를 위한 학습방법부터 취업 경쟁력 향상까지 차별화된 구성으로 핵심 실무인재로 거듭 날 수 있습니다.

## 현업기반 프로젝트

현업기반의 방법론을 적용한  
프로젝트 경험

- 비대면 공동작업 / 페어프로그래밍으로 협업능력 향상
- Git, notion, slack 등 협업 툴 활용

## 비대면 특화 교육

비대면 교육이 최적화된  
과정 설계

- 비대면 수업 환경에서 발생하는 환경 격차의 최소화
- 클라우드 기반의 플랫폼 장비와 별도의 고성능 GPU서버를 제공함

## 수준별 맞춤과제

개인별/수준별 실습과제 제공

- 수준에 따른 단계별 과제 제공하여 성취감 고취
- 다음 단계 과제에 대한 동기 부여와 심화 과제에 대한 도전의식 부여

## 취업 경쟁력 강화

취업 경쟁력 향상을 위한  
차별화된 커리큘럼

- 취업경쟁력 향상을 위한 취업특강
- 포트폴리오/프로젝트피드백 등 현업 전문가 멘토링

본 과정에서는 비대면 수업 환경에서 훈련생 개개인의 작업 환경에 구애받지 않고 커리큘럼에 편성된 기술교육과 프로젝트가 원활하게 진행할 수 있도록 클라우드 기반의 훈련장비들을 활용하여 진행할 수 있도록 편성하였습니다.

### 편성장비 예

“클라우드 기반  
머신러닝 플랫폼  
WEKA”

**머신러닝 역량 강화**  
-클라우드 기반 머신러닝 플랫폼으로, JAVA 기반 머신러닝을 수행할 수 있음  
-코딩 선수 지식이 없는 사람도 몇 번의 클릭만으로 머신러닝을 수행할 수 있는 기능을 제공함.



“클라우드 기반  
AI 플랫폼 NCP  
(네이버클라우드)”

**서비스 개발 역량 강화**  
-최신기술 기반 AI/머신러닝 기능과 API형태로 제공되는 서비스를 활용하여 자연어 처리를 수행하고, 이를 활용해 서비스 개발 프로젝트를 수행할 수 있음.



“데이터 분석과  
모델링을 위한  
고성능 GPU서버”

**프로젝트 퀄리티 강화**  
-GPU서버를 활용하여, 작업 중인 개인용 PC와 별개로, 대용량의 데이터 분석/처리를 수행할 수 있음.  
-이를 통해, 실무 수준의 프로젝트를 수행할 수 있도록 함.



## 2. 과정 개요

| 기초교육을 통해 백엔드 개발자에게 필요한 ① **프로그래밍 언어 활용 능력(JAVA)** ② **알고리즘 역량**을 습득하고, 심화교육을 통해 ③ **데이터저장과 데이터 마이닝 기술** ④ **서버사이드 컴포넌트 구현 및 개발** ⑤ **상용 플랫폼 활용 역량**을 습득합니다.

| **JAVA 기반의 자연어 처리/머신러닝 기술 습득을 통해** 데이터 직무로의 진출 가능성과, 차별화된 기술 경쟁력을 보유할 수 있습니다.

| **취업특강 및 인사이트 특강으로** 최적화된 맞춤형 취업 및 현업 스킬을 얻을 수 있습니다.

<b>과정명</b>	백엔드 개발자 취업캠프(Java)	<b>교육일정</b>	※ 홈페이지 교육기간 참고
------------	--------------------	-------------	----------------

### | 세부일정

<b>교육 기간</b>	총 5개월, 784시간 (원격보조훈련 40H 포함)
<b>교육 시간</b>	[정규강의] 월요일~금요일 09:00~18:00 * 공휴일 제외, 중식 12:00~13:00 [멘토링] 토요일 09:00~18:00 * 프로젝트 진행 중 4회, 자세한 일자는 추후 안내
<b>교육 장소</b>	실시간 비대면 *차수별 접속방법 추후 안내
<b>수강 정원</b>	반별 55명

# 3. 과정 로드맵

| 백엔드 개발자 취업캠프(Java) 과정은 JAVA 기반의 **백엔드 프로그래밍 역량**과 JAVA 기반의 **자연어 처리/머신러닝 역량**을 바탕으로 **웹 기반의 서비스와 플랫폼을 구축할 수 있는 전문가 양성**을 목표로 합니다.

	정규교과 (514H)			프로젝트(240H)
커리큘럼	<p>기본교육 (176H)</p> <p>프로그래밍 언어 활용</p> <p>↓</p> <p>알고리즘 활용 SW문제해결</p>	<p>심화교육 (304H)</p> <p>데이터 저장 및 데이터 마이닝 서버사이드 컴포넌트 구현 및 개발</p>	<p>특강(24H) / 원격훈련(40H)</p> <p>IT포트폴리오 Git/Github</p> <p>SQL 튜닝/알고리즘 자바프로그래밍/챗봇</p>	<p>최종 프로젝트 (240H)</p> <p>최종 팀프로젝트 (멘토링 포함)</p> <p>*주제 예시</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 약성댓글 필터링 챗봇</li> <li>2. 전기차 충전소 위치정보제공 시스템</li> <li>3. 지역기반 추천서비스</li> <li>4. 정보제공 플랫폼 구축</li> <li>5. 어시스턴스 대화형 챗봇</li> </ol>
학습 목표	백엔드 프로그래밍과 자연어처리/머신러닝 역량을 갖춘 웹 기반 플랫폼 구축 전문가 양성		학습 대상	<ul style="list-style-type: none"> <li>- SW개발 직무로 취업을 희망하시는 분</li> <li>- JAVA 기반 웹 서비스 개발 직무로 취업을 희망하는 분</li> <li>- JAVA 기반의 자연어 처리/머신러닝 기술을 배우보고 싶은 분</li> <li>- 취업직무 : SW개발자, 웹개발자, 서비스 개발자 등</li> </ul>
활용 SW				

# 4. 과정 특징점 | 러닝플랫폼

| 다양한 학습자원과 경험이 가능한 러닝플랫폼에서 실시간 강의, 원격보조훈련 수강, 커뮤니티 활동을 진행합니다.

## 피드

“실시간 강의 및 튜터링, 학습안내와 소식, 자료 공유”

- 실시간 강의 참여
- 학습안내 및 공지사항 확인
- 추가 및 참고자료 공유
- 실시간 질의응답 및 의견 교환
- 토론기능을 활용한 코드리뷰
- 실시간 맞춤 튜터링

## 지식콘텐츠

“개인별 맞춤 콘텐츠를 스스로 학습”

- 학습 자원의 통합 검색
- 이러닝 및 마이크로러닝 콘텐츠 수강
- 키워드 검색으로 관심분야 콘텐츠 학습
- AI 큐레이션 콘텐츠 추천

## 캠퍼스

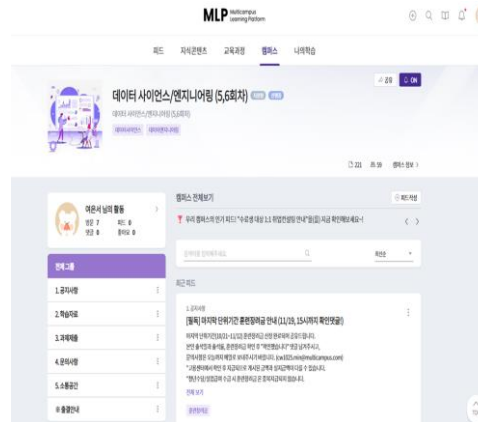
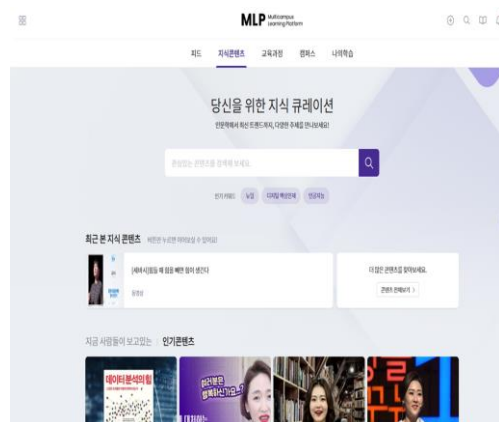
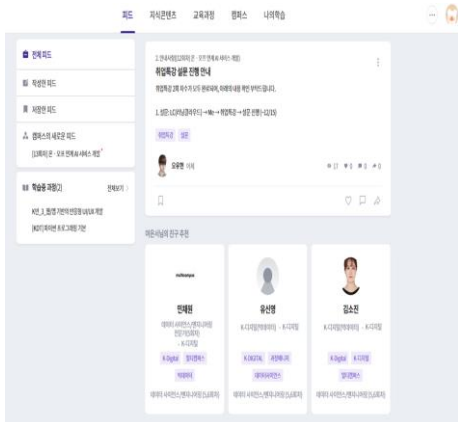
“캠퍼스를 통해 공통관심사를 동료들과 함께 소통”

- 프로젝트별 커뮤니티 구성, 산출물 관리
- 자료 배포 및 공유
- 프로젝트 팀별 산출물 관리
- 공통의 관심사에 따른 스터디 구성
  - 관심사 별 소모임
  - 공모전/경진대회 스터디 등

## Me

“나의 학습 활동 확인을 통해 스스로 동기부여”

- 실시간 강의, 과제, 평가, 이러닝 등 모든 학습 및 활동이력 관리
- 학습활동 이력을 러닝저니 대시보드로 한눈에 확인
- 포인트 및 배지를 부여하고 미션을 달성하여 성취감 부여



# 5. 상세 커리큘럼

## I 정규교과 및 프로젝트(1/2)

교과목명	세부내용	교육시간	
		이론	실기
자연어처리를 위한 프로그래밍	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 웹 시각화를 위한 html/CSS/script</li> <li>▪ 백엔드 구현을 위한 기초 JAVA 문법</li> </ul>	40H	80H
데이터 저장 및 데이터 마이닝 & 서버사이드 컴포넌트 구현 및 개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ SQL+DB모델링</li> <li>▪ 웹컴포넌트(SERVLET &amp; JSP)</li> <li>▪ MVC 아키텍처 구조이해 및 구현</li> <li>▪ 오픈 소스를 활용한 스프링 프레임워크</li> </ul>	56H	152H
알고리즘	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 기초 JAVA 구문을 이용한 알고리즘</li> </ul>	16H	40H

# 5. 상세 커리큘럼

## I 정규교과 및 프로젝트(2/2)

교과목명	세부내용	교육시간	
		이론	실기
데이터 저장 및 데이터 마이닝 & 서버사이드 컴포넌트 구현 및 개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ MongoDB</li> <li>▪ MECAB + Weka</li> </ul>	24H	72H
최종 프로젝트	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 팀프로젝트 (주제 예시)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 악성댓글 필터링 챗봇</li> <li>- 전기차 충전소 위치정보제공 시스템</li> <li>- 지역기반 추천서비스</li> <li>- 정보제공 플랫폼 구축</li> <li>- 어시스턴스 대화형 챗봇</li> </ul> </li> <li>❖ 현업 전문가들의 프로젝트 멘토링</li> <li>❖ 프로젝트 경진대회</li> </ul>	-	240H

# 5. 상세 커리큘럼

## I 특강 및 이러닝 상시학습

교과목명	세부내용	교육시간	
		이론	실기
Git/GitHub 특강	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Git 이해</li> <li>▪ GitHub 활용</li> </ul>		16H
취업특강	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 이력서/자소서 작성</li> </ul>		8H
이러닝	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 업무에 바로 쓰는SQL 튜닝입문</li> </ul>		10H
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 최적의 코딩을 결정하는기본 알고리즘</li> </ul>		4H
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 업무에 바로 쓰는 자바프로그래밍 입문</li> </ul>		16H
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 처음 배우는 챗봇(ChatBot)</li> </ul>		10H
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mongo D 기초 다지기</li> </ul>		-

2023 K-Digital Training

# THANK YOU

[www.multicampus.com](http://www.multicampus.com)

