

K-Digital 기초역량훈련

Java & Spring 웹 개발 종합반

수료율
94%

교육만족도
4.6점

* 16회차 기준

K-Digital 기초역량훈련이란?

K-디지털 기초역량훈련은 청년, 중장년 구직자 등이 디지털 기초 역량 부족으로 노동시간 진입 및 적응에 어려움을 겪지 않도록 디지털 분야 기초역량 개발을 지원하는 정부지원 훈련입니다. 내일배움카드를 이용해 패스트캠퍼스 강의를 만나 보세요.

남궁성&박은종의 Java & Spring 웹 개발 종합반 과정을 배우면,

1. Java의 여러가지 함수와 연산자부터 객체지향 개념까지 입문자의 눈높이에
서 배우고, 활용할 수 있어요.
2. Spring의 핵심적인 개념인 DI, DAO, AOP 등을 확실하게 정립하고 이해할
수 있어요.
3. Spring을 활용하여 게시판 기능을 수행하는 웹 서비스 개발 실습을 통해 이
론을 실무에 적용할 수 있어요.

남궁성&박은종의 Java & Spring 웹 개발 종합반 과정은 '한 번에 끝내는 Java/ Spring 웹 개발 마스터 초격차 패키지 Online' 강의와 '스프링의 정석 : 남궁성과 끝까지 간다' 강의를 입문자분들의 눈높이에서 8주의 시간 동안 끝까지 완주할 수 있도록 재구성한 과정입니다. **Java와 Spring에 대한 핵심적 개념을 이해하고 실전 프로젝트까지 진행하며** 백엔드 웹 개발의 정석 코스를 따라와 보세요. 패스트캠퍼스가 제공하는 **현업자의 1:1 화상 멘토링과 무제한 질의응답이 가능한 실습 코치의 밀착 케어**와 끝까지 완주하는 기쁨을 함께할 수 있습니다.

커리큘럼

• 학습시간 : 8주

• 총 33시간

- 소프트웨어 정보 : Java SE(Standard Edition), JDK(Java development kit), JRE(Java runtime environment), JVM(Java virtual machine) 이클립스(Eclipse IDE for JAVA Developers), Spring5, Java 11, IntelliJ 커뮤니티 버전, MySQL 5.7 버전을 설치하여 진행됩니다.
- 학습시간은 훈련 내용을 배우고 본인 능력으로 개발시키는 총 시간을 의미합니다.

1. Java 기초 학습하기

Java와 이클립스 설치를 진행하고, Java의 여러가지 기초문법과 연산자를 학습합니다.

학습내용 : Java와 이클립스 설치, 자료형, 자바의 연산자들, if문, while문, for문

난이도 ●●○○○

이론비율 ●●●○○

실습비율 ●●○○○

학습시간 9시간

2. 객체지향 프로그래밍

객체들 간 유기적인 상호작용을 통해 로직을 구성하는 방법인 객체 지향 프로그래밍에 대해 학습합니다. 객체 지향의 핵심인 객체 간의 상속, 추상 클래스 등에 대해 배울 수 있습니다.

학습내용 : 함수와 메서드, 참조 자료형 변수, 캡슐화, 객체 배열을 구현한 클래스 ArrayList, 메서드 재정의, 추상 클래스

난이도 ●●○○○

이론비율 ●●○○○

실습비율 ●●●○○

학습시간 9시간

3. 자바와 자료구조

컴퓨터 프로그램에서 데이터를 처리하기 위해 만든 구조인 자료구조에 대해 학습합니다.

학습내용 : 배열(Array) 구현하기, 연결리스트(LinkedList) 구현하기, Stack 구현하기, Queue 구현하기

난이도 ●●●○○

이론비율 ●●●○○

실습비율 ●●○○○

* 해당 강의는 진도율에 반영되지 않는 추가강의입니다.

4. Spring 시작하기

자바 언어 기반의 개발 프레임워크인 Spring에 대해 학습합니다. Spring 프레임워크의 역사부터 Spring 설치까지 차근차근 배울 수 있습니다.

학습내용 : Spring 프레임워크는 무엇일까, 개발 도구 설치

난이도	●●●○○
이론비율	●●●○○
실습비율	●●○○○
학습시간	8시간

5. Spring MVC

Spring 프레임워크에서 제공하는 웹 모듈인 Spring MVC에 대해 학습하고 다양한 요청에 응답하는 실습을 진행해 봅시다.

학습내용 : HTTP 요청과 응답, 관심사의 분리와 MVC패턴, @RequestMapping, @GetMapping

난이도	●●●○○
이론비율	●●○○○
실습비율	●●●○○
학습시간	7시간

6. Spring DI와 AOP

Spring 프레임워크의 핵심요소인 의존성 주입(Dependency Injection)과 관점 지향 프로그래밍(Asspect Oriented Programming)에 대해서 학습합니다.

학습내용 : Spring DI, 워크벤치 사용법과 SQL기초, Spring으로 DB 연결하기, DAO의 작성과 적용, AOP의 개념과 용어, 서비스 계층의 분리와 @Transactional

난이도	●●●○○
이론비율	●●○○○
실습비율	●●●○○

* 해당 강의는 진도율에 반영되지 않는 추가강의입니다.

7. MyBatis로 게시판 만들기

데이터베이스와 객체지향 프로그래밍 언어간의 호환되지 않는 데이터를 변환해주는 ORM(Object relational Mapping)프레임워크인 MyBatis를 이용하여 게시판 만들기 실습을 진행합니다.

학습내용 : MyBatis로 DAO작성하기, 게시판 목록 만들기과 페이징, 게시판 읽기 · 쓰기 · 삭제 · 수정 기능 구현, REST API와 Ajax

난이도 ●●●●○

이론비율 ●○○○○

실습비율 ●●●●○

* 해당 강의는 진도율에 반영되지 않는 추가강의 입니다.

8. Spring MVC로 웹사이트 만들어보기

Spring MVC를 이용하여 웹 프로젝트 기획부터 배포까지 실습을 진행합니다.

학습내용 : 웹 프로젝트 기획, git의 기본 명령어와 원리, 웹 프로젝트를 AWS에 배포하기

난이도 ●●●●○

이론비율 ●○○○○

실습비율 ●●●●○

* 해당 강의는 진도율에 반영되지 않는 추가강의 입니다.

파이널 프로젝트

게시판 프로그램 만들기

- 웹 프로젝트를 생성하고 BOARD 테이블에 대한 CRUD 기능의 게시판 프로그램을 개발합니다.
- 영속성 관리를 위해 Board 엔티티 클래스를 작성합니다.
- Spring Data JPA를 통해 DB를 연동합니다.

난이도 ●●●●○

* 해당 파이널 프로젝트는 변경될 수 있습니다.

| 학습 로드맵

로드맵 1 : 프론트엔드/백엔드를 풀스택으로 마스터하기

프론트엔드와 백엔드를 아우르는 다재다능한 풀스택 개발자로 거듭나고 싶은 누구나!

STEP 01 | 코딩 1:8 | 웹 개발 왕초보 입문

STEP 02 | 남궁성&박은종의 Java & Spring 웹 개발 종합반

STEP 03 | 프론트엔드 종합반 : HTML&CSS, JS, React

로드맵 2 : 백엔드 개발자로 취업하기

입문에서 실전으로! 백엔드 개발자로 취업을 꿈꾸는 취준생 및 커리어 전환자라면 누구나!

STEP 01 | 코딩 1:8 | 웹 개발 왕초보 입문

STEP 02 | 남궁성&박은종의 Java & Spring 웹 개발 종합반

STEP 03 | Megabyte School 백엔드 개발자 취업 완성

| K-Digital 기초역량훈련 교육혜택

기본 수료기준 및 혜택

- 기본 수료 기준 : 진도율 80% 이상 달성한 경우
- 기본 수료 혜택
 - a. 자비부담금 100% 환급
 - b. NCS 수료증 발급 (공기업 지원 시 가산점 인정)
 - c. 프로젝트 1:1 리뷰 제공

우수 수료기준 및 혜택

- 우수 수료 기준 : 진도율 80% 이상 + 프로젝트 60점 이상 달성한 경우
- 우수 수료 혜택
 - a. 학습한 온라인 강의 평생소장 제공
 - b. (선택 사항) 우수 수료 인증서 발급

| 수강자격 및 수강신청 방법

수강자격

내일배움카드를 발급요건을 충족하여 소지한 자

수강신청

1. HRD-Net 로그인 후 K-디지털 기초역량훈련 수강신청

2. 패스트캠퍼스에서 선발 처리 완료 알림 전달

* 패스트캠퍼스에서 원활한 학습서비스 제공이 어렵다고 판단되면 미선발처리 될 수 있습니다.

3. HRD-Net 내일배움카드 등록 후 자비부담금 결제

결제방법

HRD-Net로그인 → 나의 정보 → 나의 카드 → 자비부담금 결제 관리
→ 내일배움카드 등록 후 결제

* 내일배움카드 아닌 타 결제 수단으로 결제 불가합니다.

* 수료 시, 자비부담금은 100% 전액 환급됩니다.

* 선발 처리는 영업일에 순차적으로 진행합니다.