Contents

1. 교육개요
2. 커리큘럼
3. 추천강사

Copyright by Multicampus Co.,Ltd. All right reserved

multicampus

1. 교육개요

교육개요

교육 과정명	Java Spring Framework 중급 실무 (비대면)
교육 난이도	중급
교육 시간	63H (7시간* 9 일), '23/1/31(화)~2/10(금)
양성 대상 인원	30명
교육 대상	Java 기본 문법의 이해가 있는 분
강의 특징	비대면 교육
교육 목표	- 현 IT 트렌드 반영 및 빅테크 기업들이 선호하고 적용한 실무 중심의 Spring과 개발 Tool을 활용하여 Spring Architecture를 이해하고 DB연동 Web Application을 개발 할 수 있음 - Mini Project를 수행하며 교육 이해도 평가
실습 프로그램	STS, RDBMS(MySQL Workbench), Post Man
실습 PC 권장 사양	RAM 8G / Window 10
사용교재	스프링 프레임워크 첫걸음 (2022 / 전민수(옮긴이) / 위키북스)

Copyright by Multicampus Co.,Ltd. All right reserved | Confidential

2. 커리큘럼 (1/2)

커리큘럼

일자	모듈명	교육 내용	교육 시간	방법
1일차	개발 환경 구축 IoC(Inversion Of Control)	• 개발 환경 구축 • Spring Framework 개념 및 특징 - IoC(Inversion Of Control)와 DI(Dependency Injection) - Spring Framework XML 설정 - [실습]: Spring Framework 프로젝트 구축	7	개념/실습
2일차	Spring Web MVC 구조	• Spring Web MVC Architecture - HTTP 통신 - Model1 / Model2 Design Pattern - MVC 기반의 Controller & ViewResolver - [실습]: Postman을 활용한 Rest API 서비스 개발	7	개념/실습
3일차	Spring Web MVC 설정	• Spring Web MVC - Annotation - File Upload/Download - [실습]: Web 화면 구성을 통한 파일 관리 어플리케이션 개발	7	개념/실습

Copyright by Multicampus Co.,Ltd. All right reserved | Confidential

2. 커리큘럼 (2/2)

☑ 커리큘럼

일자	모듈명	교육 내용	교육 시간	방법
4일차	DB & SQL	• RDBMS 개념 및 활용 - MySQL을 활용한 DB 구축 - SQL 기초 문법 - [실습]: SQL 문제를 통해 역량 강화	7	개념/실습
5일차	JDBC (Java Database Connectivity)	• JDBC 기반 어플리케이션 개발 - Business Layer 개념 및 로직 이해 - Domain Model - [실습]: API 요청에 따른 CRUD 실습	7	개념/실습
6일차	Exception Handler & Unit Test	• Exception 처리 및 Unit Test - Exception 개념 및 종류 - Exception 처리 방법과 Unit Test 활용 - [실습]: 기능별 단위 Test 적용 실습	7	개념/실습

Copyright by Multicampus Co.,Ltd. All right reserved | Confidential

2. 커리큘럼 (2/2)

☑ 커리큘럼

일자	모듈명	교육 내용	교육 시간	방법
7일차	Spring Data JPA (Java Persistence API)	• Spring Data JPA 기반 DAL(Data Access Layer) 개발 – JPA 개념 및 동작 방식 이해 – Transaction 이해 및 처리 – Entity Mapping – [실습]: M:N 관계 매핑	7	개념/실습
8일차	Spring Boot & RestFul API	• Spring Boot 기반의 Resuful 웹서비스 구축 - Presentation Layer / Business Layer Persistence Layer Architecture 이해 및 구현 – [실습]Spring Boot 기반의 DB연동 CRUD 로직 실습	7	개념/실습
9일차	Mini Project & 발표	• Spring Boot기반 DB연동 Web Application 구축 프로젝트 • 발표 – [프로젝트 예시]: 간단한 웹 게시판 구현하기	7	개념/실습

Copyright by Multicampus Co.,Ltd. All right reserved | Confidential

3. 추천강사

☑ 추천 강사 프로필

김 영 환 강 사

Java Spring 프로젝트 실무 경험 및 다양한 IT 기반 지식, 안정적인 강의 스킬을 보유하고 있습니다. 흥미와 호기심을 이끌어내는 실습 예제로 교육생들의 수업 집중도를 높이고 활용방법을 익힐 수 있게 도와줍니다.

약력	▪ 現) ㈜제이에이/Java, Web, Android, DBMS, SQL, 데이터 분석 관련 컨텐츠 개발 및 강의 ▪ 前) ㈜유비타스/SW개발 ▪ 前) 한국 SUN 마이크로시스템즈/컨텐츠 개발 및 교육 ▪ 고려대학교 소프트웨어공학 석사
강의분야	▪ OS : Linux, Unix ▪ Python을 활용한 데이터 분석, 인공지능(머신러닝, 딥러닝) ▪ 빅데이터 분석/활용, R을 활용한 빅데이터 분석, 데이터 엔지니어링 등 ▪ Front End Web Programming : HTML5, CSS, JavaScript, React.js, jQuery ▪ Back End Programming : Java, Python, RDBMS, My Batis, JPA, Spring Framework, Spring Boot, Flask
강의 이력	▪ DGB ㈜대구은행 ICT혁신센터 SW개발(Java, DB, JavaScript) ▪ SK C&C 경기맞춤훈련센터 SW개발(Java, DB) ▪ ㈜POSCO ICT Java, Servlet&JSP, Framework SW개발 강의 ▪ 농협대학교 데이터분석, 인공지능(머신러닝, 딥러닝), IoT 과정 ▪ SK하이닉스 데이터분석 P-Camp ▪ SKU(SK University) CDS 과정(데이터분석, 머신러닝) ▪ 건강보험관리공단 Android 과정 ▪ 농협 신입사원 디지털역량 강화, MDS, 한국전파진흥원, 경기과학기술원 ▪ 에릭슨LG, 한국전력공사 KDN 등 다수 강의
저서	▪ WebApp 프로젝트 개발 ▪ R을 활용한 빅데이터 분석

※ 강사는 진행일정에 따라 변경될 수 있습니다.

Copyright by Multicampus Co.,Ltd. All right reserved | Confidential

www.multicampus.co.kr
서울강남구언주로508㈜멀티캠퍼스

Copyright by Multicampus Co.,Ltd. All right reserved

multicampus