

# 그린온라인캠프!

문제해결을 위한  
자바 코딩 챌린지

브랜드 대상 8관왕 수상 2021~2022년 수상내역

- ★ 대한민국 브랜드 평가 1위
- ★ 소비자추천 브랜드 1위
- ★ 한국의 가장 사랑받는 브랜드 대상
- ★ 국가브랜드 대상
- ★ 고객신뢰도 1위 프리미엄 브랜드 대상
- ★ 사랑나눔사회공헌대상 고용노동부 장관상
- ★ 대한민국 교육대상
- ★ 사랑나눔사회공헌대상 부총리 겸 교육부 장관상



# 문제해결을 위한 자바 코딩 챌린지

- ◎ 수강 차시 : 총 30차시
  - ◎ 수강 기한 : 30일
- 하루 최대 16차시를 초과하여 수강할 수 없습니다.

**JAVA**

‘문제해결을 위한 자바 코딩 챌린지’ 과정은 프로그래밍언어의 객체지향 개념을 이해하고, 자바(Java) 언어의 기본적인 내용으로 자바 언어 기반의 클래스 설계, 상속, 코드 재사용성, 스레드의 개념 및 다중 스레드를 학습하게 됩니다

온라인 협업툴(Slack)을 통해 전문 튜터님, 동기 훈련생과 함께하는 온라인 소통 학습을 경험할 수 있습니다.

## 학습 목표

01

자바(Java) 프로그래밍의 이해, 객체지향 언어인 자바의 개념과 특성을 이해하고 자바 프로그래밍을 위한 개발환경을 설정할 수 있다.

02

자바에서 지원되는 데이터 유형에 대하여 이해하고 변수를 사용하고 출력할 수 있다.

03

코드 수행 흐름을 변경할 수 있는 조건문, 반복문에 대해 학습하고, If, while 등을 이용하여 예제를 해결할 수 있다.

04

자바를 이용하여 상속, 클래스, 스레드 등을 활용하여 기본적인 프로그램과 객체지향 프로그램 코드를 작성할 수 있다.

## 학습 순서

01

### 자바 기초 모듈

자바 시작하기(JDK와 이클립스),  
변수, 자료형, 주석,  
연산자, 조건문과 반복문,  
배열의 문자열

02

### 자바 메소드와 클래스 모듈

메소드,  
클래스와 객체,  
상속,  
패키지와 접근 제어

03

### 자바 고급 모듈

추상클래스와 인터페이스,  
패키지, 클래스,  
예외처리,  
자바 입출력, 스레드

04

### 자바 심화 모듈

제네릭스,  
컬렉션 프레임워크,  
람다 표현식,  
열거형, 어노테이션

차시	차시명	세부내용	러닝타임
1	자바 개념과 컴파일러 JDK 설치	자바의 등장 / 특징 / 설치하기	00:27:47
2	이클립스 설치	이클립스 설치하기 / 자바프로그램 작성하기 / 출력하기 / 자바 파일 작성규칙	00:29:04
3	변수, 자료형 이해	변수와 기본 자료형 이해하기	00:33:33
4	자료형 (1)	기본 자료형과 참조 자료형 / 논리 자료형 / 문자 자료형 / 정수 자료형 / 실수 자료형 / 리터럴 상수 / 변수 사용 시 주의점 / 주석	00:47:07
5	자료형 (2) & 연산자 (1)	수치 연산자 / 비트 연산자 / 시프트 연산자 / 관계 연산자 / 논리 연산자 / 할당 연산자 / 연산자 우선순위	00:44:28
6	연산자 (2)	형 변환과 캐스트 연산자	00:26:15
7	연산자 (3) & 조건문 (1)	불리언 논리 연산자 / 조건문	00:26:49
8	조건문 (2) & 반복문	반복문 / break 와 continue	00:25:57
9	배열과 문자열	1차원 배열 / 다차원 배열 / for...each 스타일 반복문 / 문자열(String)	00:39:01
10	메소드 (1)	메소드 이해하기 / 메소드 정의와 호출	00:28:08
11	메소드 (2)	메소드에 배열을 넘기거나 반환하는 경우 / 가변인수 / 메소드오버로딩	00:28:32
12	클래스와 객체 (1)	클래스 기본과 객체 생성	00:35:48
13	클래스와 객체 (2)	클래스 기본과 객체 생성 / 생성자	00:39:00
14	클래스와 객체 (3)	인스턴트 변수와 클래스 변수 / this 키워드	00:31:18
15	클래스와 객체 (4)	static 키워드 / 자바의 접근 제어와 private 키워드 / 자료형으로서의 클래스 / 인스턴트 배열 / 클래스 예제들	00:39:11
16	상속 (1)	상속 기본 개념 / super 키워드 / 메소드 오버라이딩	00:33:08
17	상속 (2)	final 키워드 / 단일 상속과 다중 상속 / 다형성	00:40:30
18	패키지와 접근 제어	패키지 / 패키지 생성하기 / 접근제어 / 메소드 오버라이딩과 접근제어	00:32:17
19	추상 클래스와 인터페이스 (1)	추상클래스	00:27:40
20	추상 클래스와 인터페이스 (2)	자바 버전 7 까지의 인터페이스 / 자바 버전 8 이후의 인터페이스	00:31:32
21	유용한 패키지와 클래스들 (1)	java.lang.Object 클래스	00:27:38
22	유용한 패키지와 클래스들 (2)	java.lang.String / java.lang.String, Buffer / java.lang.StringBuilder 클래스	00:37:39
23	유용한 패키지와 클래스들 (3)	java.lang.Math 클래스 / wrapper 클래스 / java.util.Random 클래스	00:30:59
24	예외처리	프로그램 오류와 예외처리 / try~catch 구문으로 예외 처리하기 / 예외 생성하기	00:41:05
25	자바 입출력 (1)	스트림 / 표준 입출력 클래스	00:29:56
26	자바 입출력 (2)	파일 입력 클래스 / 파일 출력 클래스 / 보조 스트림 클래스	00:39:38
27	제네릭과 컬렉션 프레임워크 (1)	제네릭스 기본 / 컬렉션 프레임워크 / List 인터페이스	00:43:44
28	제네릭과 컬렉션 프레임워크 (2)	List 인터페이스 / Set 인터페이스 / Map 인터페이스	00:39:05
29	스레드	스레드 / Thread 클래스 활용 / Runnable 인터페이스 활용 / 스레드 조절 / 우선순위	00:31:27
30	람다 표현식, 열거형, 어노테이션	람다 표현식 / 열거형 / 어노테이션	00:42:45







# 디지털 신기술의 첫 걸음! 그린온라인캠프와 함께!

**K-디지털 기초역량훈련이란?** 국민들이 디지털 역량 부족으로 노동시장 진입 및 적응에 어려움을 겪지 않도록 신기술·디지털 분야 기초 역량 개발을 지원하는 정부 지원 훈련이며, 국민내일배움카드를 발급받을 수 있는 분은 누구나 신청 가능합니다.


<p><b>누구나 참여가능</b></p> <p>국민내일배움카드 발급 가능자</p> <p>*「K-디지털 기초역량훈련」 수강신청일 기준으로 직업능력개발계좌 유효기간이 남아있는 자</p>	<p><b>50만원 별도 지급</b></p> <p>국민내일배움카드 지원금과 별도로 K-디지털 기초역량훈련 훈련과정을 수강할 수 있는 지원금 50만 원을 별도 지급</p>	<p><b>자비부담금 100% 환급</b></p> <p>수료 시 자비부담금 100% 환급</p> <p><b>수료 조건</b></p> <p>진도율 80% 이상 달성 + 프로젝트 실습 결과물 제출</p>
---	--	---

<p><b>K-디지털 기초역량훈련 교육 수강 혜택</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="159 672 558 896">  <p>온라인 협업툴 슬랙(Slack) 활용</p> </div> <div data-bbox="590 672 989 896">  <p>그린 실무 강사(튜터)의 1:1 피드백 제공</p> </div> </div> <hr/> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="159 918 558 1142">  <p>미니 프로젝트 실습 교육</p> </div> <div data-bbox="590 918 989 1142">  <p>수료 이후 해당 강의 복습 기간 1년 제공</p> </div> </div>	<p><b>본 과정 수강 시 교재 제공</b></p>  <p>학습에 도움이 되는 실물 교재 무료 제공</p> <p>도서명 : 이젠 나도! 자바      지은이 : 이지선 출판사 : 성안당                  정상가 : 25,000원</p> <p>※ 교재는 개강 후 3일 이내에 택배로 전국 일괄 발송됩니다.</p>
---	--

## 수강신청 안내

<p>01 </p> <p>국민내일배움카드 발급</p>	<p>02 </p> <p>HRD-Net 과정검색</p>	<p>03 </p> <p>수강신청</p>	<p>04 </p> <p>선발확인</p>	<p>05 </p> <p>자비부담금 결제</p>	<p>06 </p> <p>신청완료</p>
<p>HRD-Net (www.hrd.go.kr) 웹사이트 로그인 후 K-디지털 기초역량훈련 과정검색</p>		<p>HRD-Net, 훈련기관에서 선발확인 안내 ※ 최종선발 결과는 알람으로 통보</p>		<p>HRD-Net에서 국민내일배움카드를 SKpay에 등록 후 자비부담금 결제</p>	

## 자비부담금 결제 안내

<p><b>01 HRD-Net 로그인</b></p>  <p>www.hrd.go.kr HRD-Net 로그인</p>	<p><b>02 SKpay 등록</b></p> <p>나의 정보 ▶ 나의 카드 ▶ 자부담결제 관리 ▶ 카드등록관리(온라인결제) ▶ 내일배움카드 SKpay 등록 ※ 결제는 내일배움카드로만 가능</p>	<p><b>03 자비부담금 결제</b></p> <p>자부담결제 관리 ▶ 자부담결제 처리 ▶ 결제 대상 조회 ▶ 결제 ▶ 결제 확인 ※ 결제시 내일배움카드와 연결된 계좌에 잔액이 있어야 가능</p>	<p><b>04 자부담금 환급 신청</b></p> <p>과정 수료 시 자부담금 환급 신청 가능 ※ 조건 : 진도율 80% 이상, 프로젝트 실습 결과물 제출, 수료 후 30일 이내 HRD-Net 수강평 입력</p>
---	---	---	--