

## 培训课程：Java SE8 Fundamentals

培训讲师：James He ORACLE 原厂首席讲师

培训时间：2018年7月30日-8月2日（周一至周四，共4天）

培训地点：广州市天河区 暨南大学石牌校区（具体课室待定）

培训费用：RMB3,980/人，不含交通费、住宿费

### 课程特色

本次培训使用 ORACLE 原厂授课平台和实验环境

### 你将学习到什么

本次课程将对 Java 语言的面向对象编程进行学习。透过实践，将对 Java SE8 建立全面知识体系，并熟练使用 Java SE 8 平台设计面向对象的应用程序，促进个人职业发展。

### 学习内容

1. 使用 Java 编程语言构造创建 Java 技术应用程序。
2. 使用决策和循环结构和方法来指定程序流。
3. 理解基本面向对象的概念，如继承、封装和抽象。
4. 使用和操作对象引用，并编写简单的错误处理代码。
5. 使用新的 SE 8 java。时间和 java.time。格式化软件包以格式化并打印本地日期和时间。
6. 通过将谓词 lambda 表达式传递给集合类来指定数据修改。

### 带给你的好处

通过学习本课程，您将扩展 Java SE 8 知识，同时构建 Java 技能组合。您将在 Java 编程语言基础上建立坚实的基础，以继续工作和培训。

### 适合群体

应用程序开发人员、开发人员、项目经理、系统管理员、团队领导、技术管理员、技术顾问、网络管理员、Java 开发人员、Java EE 开发人员

## 课程目标

1. 编写使用变量、数组、条件和循环结构的 Java 代码
2. 使用 Java 操作符操作原始数字数据和字符串数据
3. 创建 Java 类并使用对象引用
4. 访问对象的字段和方法
5. 使用字符串和 StringBuilder 类的方法操作文本数据
6. 使用铸造而不失去精度或引起错误
7. 声明、重写和调用方法
8. 访问和创建静态字段和方法
9. 使用 java 中的类。时间和 java.time。格式化软件包以格式化并打印本地日期和时间
10. 使用访问修饰符和重载构造函数封装类
11. 定义和实现一个简单的类层次结构
12. 通过实现 Java 接口演示多态性
13. 使用谓词 Lambda 表达式作为方法的参数
14. 在 Java 应用程序中处理已检查的异常

## 课程主题

什么是 Java 程序?

介绍了计算机程序

Java 语言的关键特性

Java 技术和开发环境

运行/测试 Java 程序

创建 Java 主类

Java 类

的主要方法

购物车中数据

引入变量

处理字符串

与数字有关的工作

操纵数字数据

管理多个项目

使用条件

使用项目列表

处理项目列表

描述对象和类

使用对象和类

定义字段和方法

声明、实例化和初始化对象。

使用对象引用

做更多的与数组

介绍了 NetBeans IDE

介绍足球联赛用例

操纵和格式化程序中的数据

使用字符串类

使用 Java API 文档

使用 StringBuilder 类

更多关于原始数据类型的信息

剩下的数字运算符

促进和铸造变量

创建和使用方法

使用方法

方法参数和返回值

静态方法和变量

如何将参数传递给方法

重载的方法

使用封装

访问控制

封装

重载构造函数

更多的条件

关系和条件操作符

更多使用 if/else 结构的方法

使用 Switch 语句

使用 NetBeans 调试器

更多关于数组和循环

处理日期

解析参数数组

二维数组

交替循环结构

嵌套循环

ArrayList 类

使用继承

继承的概述

使用子类 and 超类

在超类中重写方法

引入多态性

创建和扩展抽象类

使用接口

JDK foundation 类中的多态性

使用接口

使用列表接口

引入 Lambda 表达式

处理异常

处理异常:概述

传播的异常

捕获和抛出异常

处理多个异常和错误

## 咨询/报名方式

联系人：麦老师、黄老师、刘老师

电话：85275393、181 0252 1992 (微信同号)

邮件：jiaowu@eduforth.com.cn

**培训费用支付方式：**

1. 单位对公转账

账户名称：珠海市行知教育科技有限公司广州分公司

开户银行：建设银行广州财政大厦支行

账户：44001580041052526252

2. 个人转账（支持支付宝、微信，请联系报名老师）

珠海市行知教育科技有限公司广州分公司

二零一八年七月