

Scala for Cloudera

Learn via: **Classroom / Virtual Classroom / Online**

Duration: **1 Gün**

<https://bilginc.com/tr/egitim/scala-for-cloudera-1060-egitimi/>

Overview

Cloudera University'nin bir günlük Scala eğitiminde ihtiyacınız olan temel dil kavramları ve programlama teknikleri öğretilecek olup bu sayede aynı anda karmaşık bir programlama dilini öğrenme gereği olmaksızın Cloudera'nın Spark ile ilgili eğitimlerinin kapsadığı konulara odaklanabileceksiniz.

Scala, nesne odaklı ve fonksiyonel programlama paradigmalarını harmanlayan, Java'nın üst kümesi şeklinde bir programlama dilidir. Bu dil karmaşık olup uzmanlaşmak için bir yarı dönem veya daha fazlası gerekebilmektedir. Sınıf sadece Cloudera'nın eğitimlerinde program yazabilmek için gereken unsurlara odaklanmaktadır.

Prerequisites

Herhangi bir ön koşul yoktur.

Who Should Attend

Nesneler, şartlı tümceler ve döngü düzenleme gibi programlama kavramları konusunda temel bilgiye sahip olunmalıdır. Bu eğitim, en çok Java programlama alanında deneyim sahibi öğrenciler için uygundur. Başka bir dilde deneyimi olanlar Just Enough Python eğitimini tercih edebilir. Temel Linux bilgisine sahip olunduğu varsayılır.

What You Will Learn

Bir eğitmenin yönettiği tartışma veya Talebe Göre videoların yanısıra uygulamalı alıştırmalar ile katılımcılar şunları öğrenecek:

- Scala nedir ve Java veya Python gibi dillerden nasıl farklılık göstermektedir
- Spark programlama için Scala neden iyi bir seçimdir
- Veri tipleri, toplama ve akış kontrolü gibi temel dil özellikleri nasıl kullanılır
- Scala'da fonksiyonel programlama çözümleri nasıl uygulamaya konulur
- Scala sınıfları, paketleri ve kitaplıklarıyla nasıl çalışılır Kitaplıklarla çalışma

Outline

1. Introduction

2. Scala Overview

- Introducing Scala
- Scala's Role in Distributed
- Data Processing
- The Motivation for Scala

3. Scala Basics

- Key Scala Concepts
- Programming in Scala
- Putting Scala Basics to Work

4. Working with Data Types

- Overview of Scala Variables
- Operating with Numeric Types

- Building Boolean Expressions
- Working with Strings

5. Grouping Data Together

- Storing Elements of Different Types
- Overview of Scala Collection Types
- Creating a Collection of Unique Elements
- Fast Access to Head of Collection
- Fast Access to Arbitrary Elements
- Fast Access with a Key
- Common Collection Type Conversions

6. Flow Control in Scala

- Looping
- Using Iterators
- Writing Functions
- Passing Functions as Arguments
- Collection Iteration Methods
- Pattern Matching
- Processing Data with Partial Functions

7. Using and Creating Libraries

- Using Classes and Objects
- Creating and Using Packages
- Importing Part of a Package

8. Conclusion