

Practical Machine Learning for Cloudera Platform

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

Duration: **1 Gün**

Overview

Cloudera University'nin Spark ML ve MLLib ile bir günlük Makine Öğrenimine Giriş eğitimi, makine öğrenimindeki temel dil kavramlarını, Spark MLLib'yi ve Spark ML'yi öğretecektir. Eğitimin kapsadığı konular arasında ayrıca işbirliğine dayalı filtreleme, kümeleme, sınıflandırma, algoritmalar ve veri hacmi de yer almaktadır.

Prerequisites

Herhangi bir ön koşul yoktur.

Who Should Attend

Bu eğitim, temel düzeyde Linux deneyiminin yanısıra Scala veya Python programlama dilinde deneyimi olan (kod örnekleri ve alıştırmalar her iki dilde sunulmaktadır, böylece öğrenciler tercih ettikleri dili seçebilirler) yazılım mühendisleri için tasarlanmıştır.

What You Will Learn

Bir eğitmenin yönettiği tartışma ve uygulamalı alıştırmalar ile katılımcılar aralarında aşağıdakilerin de yer aldığı konuları öğrenecek:

- Veri tipleri, istatistik desteği, özellik çıkarımı, StandardScaler sınıfı kullanılarak vektörleri dönüştürme
- Boyutsallığın azaltılması hakkında genel bilgi
- Makine öğrenimi modelleri, regresyon, lineer regresyon desteği ve düzenleme.
- Son olarak eğitimde veri çerçeveleri, dönüştürücüler ve kestiricilerin kullanımı, olası projelere giriş, model oluşturmak için olası projeleri kullanma ve düzenleme gibi Spark ML konuları ile makine öğrenimi konusunda tartışmalar da yer alacaktır.

Outline

1. Machine Learning Overview

- Introduction
- Collaborative Filtering
- Clustering
- Classification
- Relationship of Algorithms and Data Volume

2. Machine Learning with Spark MLLib

- Introduction
- Data Types
- Basic Statistics
- Feature Extraction
- Dimensionality Reduction
- Models
- Regression

3. Machine Learning with Spark ML

- Overview of Spark ML
- DataFrames
- Transformers and Estimators
- Pipelines

- Decision Tree Classifiers
- k-Means Clustering