

Machine Learning Bootcamp

Açıklama

Bu, bir tür yapay zeka (AI) formu ve uygulaması olan makine öğrenimi temellerini kapsayan 3 gün süren bir teknik eğitimidir.

Makine öğrenimi, ayrıntılı bir programlama kullanılmadan belirli görevlere deneyim uygulanmasıyla bilgisayarların, makinelerin ve IoT cihazlarının öğrenmelerini ve uyum sağlamalarını sağlayarak veri analizi süreçlerinin otomatikleştirilmesine yardımcı olur.

Katılımcılar, bu eğitimde makine öğrenimi ile ilgili şu önemli prensipleri ve teknikleri öğrenirler: Denetlenen ve denetlenmeyen öğrenme, matematiksel ve sezgisel yönler, algoritmaların geliştirilmesi için modelleme, tahminler, doğrusal regresyon, kümeleme ve sınıflandırma.

Bu eğitimde neler öğreneceksiniz?

- Yapay Zeka (AI - Artificial Intelligence), Makine Öğrenimi (ML - Machine Learning) ve Derin Öğrenme (DL - Deep Learning)
- Yapay Zeka, Makine Öğrenimi ve Veri Madenciliği arasındaki benzerlikler ve farklılıklar
- Yapay Zekanın mevcut sorunları çözmek için verileri nasıl kullandığı
- Bir makinenin öğrenmesi, uyum sağlaması ve süreçleri optimize etmesi için gerekli verileri sunmak üzere Makine Öğreniminin nasıl Yapay Zekanın sınırlarının ötesine geçtiği
- Veri Madenciliğinin, Yapay Zekan için nasıl bir temel oluşturduğu ve makine öğreniminin düzenleri vurgulamak için mevcut bilgileri nasıl kullandığı
- Çeşitli makine öğrenimi uygulamaları ve ilgili algoritmalar
- Denetlenen ve denetlenmeyen öğrenme gibi çeşitli öğrenme türlerinin nasıl sınıflandırılacağı
- Doğrusal ve lojistik regresyon gibi gözetimli öğrenme tekniklerini uygulama
- Kullanıcı hakkındaki bilgiler veya önerilen ürüne dayalı olarak kullanıcıların kitap, müzik, ulaşım, kişi ve iş gibi yeni öğeleri veya hizmetleri bulmalarına

yardımcı olmak üzere kullanılan derin öğrenme, kümeleme ve öneri sistemleri (RS - Recommender Systems) dahil olmak üzere gözetimsiz öğrenme algoritmalarının kullanımı

- Sınıflandırma verileri ve Makine Öğrenimi modelleri
 - Makine Öğrenimine uygulanabilen en iyi algoritmaları seçme
 - Potansiyel sorunları en etkili bir şekilde çözmek için en doğru tahminlerde bulunma ve analizleri yapma
 - Makine Öğrenimi kavramları, prensipler, algoritmalar, araçlar ve uygulamalar
 - Destek sinir ağları, vektör makineleri, çekirdek SVM, Naive Bayes algoritması, karar ağacı sınıflandırıcı, rasgele orman sınıflandırıcı, lojistik regresyon, kNN (K-nearest Neighbour) algoritması, K-means algoritması ve kümeleme kavramları ve işleyişleri
 - Teorik kavramlar ve bu kavramların makine öğreniminin uygulanabilir yönleriyle ilişkileri
 - Derin öğrenme, kümeleme ve öneri sistemleri dahil olmak üzere çok çeşitli güvenilir makine öğrenimi algoritmalarını modelleyebilme
-

Eğitim İçeriği

The Basics of Machine Learning

Machine Learning Techniques, Tools and Algorithms

Data and Data Science

Review of Terminology and Principles

Applied Artificial Intelligence (AI) and Machine Learning

Popular Machine Learning Methods

Learning Applied to Machine Learning

Principal Component Analysis

Principles of Supervised Machine Learning Algorithms

Principles of Unsupervised Machine Learning

Regression Applied to Machines Learning

Principles of Neural Networks

Large Scale Machine Learning

Introduction to Deep Learning

Applying Machine Learning

Overview of Algorithms

Overview of Tools and Processes