Introduction

Makine öğrenmesi konusunda bir miktar bilgi birikiminiz varsa ve modellerinizin kalitesini hızla nasıl artıracağınızı öğrenmek istiyorsanız, doğru yerdesiniz! Bu kursta, makine öğrenmesi uzmanlığınızı aşağıdaki konuları öğrenerek hızlandıracaksınız:

* Gerçek dünya veri kümelerinde sıklıkla karşılaşılan veri türleriyle başa çıkma (**eksik değerler**, **kategorik değişkenler**),
* Makine öğrenmesi kodunuzun kalitesini artırmak için **işlem hatları (pipelines)** tasarlama,
* Model doğrulaması için gelişmiş teknikleri kullanma (**çapraz doğrulama**),
* **Kaggle** yarışmalarını kazanmak için yaygın olarak kullanılan son teknoloji modeller oluşturma (**XGBoost**), ve
* Yaygın ve önemli veri bilimi hatalarından kaçınma (**sızıntı**).

Bu süreçte, her yeni konu için gerçek dünya verileriyle uygulamalı bir alıştırmayı tamamlayarak bilginizi pekiştireceksiniz. Uygulamalı alıştırmalarda, **Kaggle Öğrenme Kullanıcıları için Konut Fiyatları Yarışması**'ndan alınan veriler kullanılıyor. Burada, ev fiyatlarını tahmin etmek için 79 farklı açıklayıcı değişkeni (çatı tipi, yatak odası sayısı ve banyo sayısı gibi) kullanacaksınız. İlerleyişinizi, tahminlerinizi bu yarışmaya göndererek ve **liderlik tablosundaki** konumunuzun yükselişini izleyerek ölçeceksiniz!

# Prerequisites

Daha önce bir makine öğrenimi modeli oluşturduysanız ve model doğrulama, yetersiz uyum ve aşırı uyum ve rastgele ormanlar gibi konulara aşinaysanız, bu kursa hazırsınız.

Makine öğrenimine tamamen yeniyseniz, bu kursa hazırlanmanız için gereken her şeyi kapsayan Makine Öğrenimine Giriş kursumuza göz atın.