

Değerli Girişimcilerimiz,

Matlab konusunda Kasım ayında, yüzyüze yarım günlük bir eğitim planlamaktayız. Bu eğitime katılımcı sayısını belirlemek ve içeriğini artırmak amaçlı bir anket düzenledik. İçeriğin artması halinde eğitimimiz bir günlük olacaktır. <https://form.jotform.com/242733945269972> linkinden anketimizi cevaplamanızı rica ederiz. Saygılarımızla.

Etkinlik İçeriğimiz;

Yapay Zeka Ekibi Konu Başlıkları;

- **Computer Vision Toolbox and Solutions**
 - Görüntü İşleme: Bu toolbox, görüntülerin işlenmesi, analiz edilmesi ve anlamlandırılması için algoritmalar sağlar.
 - Nesne Tanıma ve İzleme: Algoritmalar, nesnelere tanımlamak, sınıflandırmak ve hareketlerini zaman içinde izlemek için kullanılabilir.
 - Uydu Görüntü Analizi: Uydu görüntülerinin işlenmesi ve analizi için özelleşmiş araçlar sunar.
 - Gerçek Zamanlı Görüntü İşleme: Gerçek zamanlı uygulamalar için görüntü işleme ve analiz yetenekleri sağlar.
 - Demo ve Örnekler
- **Deep Learning Toolbox and Solutions**
 - Derin Öğrenme Modelleri Geliştirme: Yapay sinir ağları oluşturma, eğitme ve bu modelleri kullanma yeteneği sunar.
 - Model Eğitimi ve Uygulanması: Veri setleri üzerinde derin öğrenme modellerini eğitme ve bu modelleri çeşitli uygulamalarda kullanma imkanı sağlar.
- **Image Processing Toolbox and Solutions**
 - Görüntü İşleme: Görüntüleri dönüştürme, iyileştirme ve manipüle etme için araçlar sunar.
 - 3D Görüntü Rekonstrüksiyonu: Üç boyutlu görüntüler oluşturmak ve analiz etmek için metodlar sağlar.
 - Gelişmiş Görüntü Analitikleri: Gelişmiş analiz teknikleri ile görüntü verilerinden daha fazla bilgi çıkarılmasını sağlar.
 - Demo ve Örnekler
- **Statistics and Machine Learning Toolbox and Solutions**
 - İstatistiksel Analiz: Veri setlerini analiz etmek ve modellemek için geniş bir istatistiksel analiz araçları yelpazesi sunar.
 - Veri Analizi: Veri ön işleme, keşifsel analiz ve veri görselleştirme için araçlar sağlar.
 - Makine Öğrenimi Uygulamaları: Sınıflandırma, regresyon ve kümeleme dahil olmak üzere çeşitli makine öğrenimi algoritmalarını kullanma imkanı sağlar.
 - Demo ve Örnekler
- **Predictive Maintenance Toolbox and Solutions**
 - Hava Aracı Diagnostiği: Hava aracı sistemlerinin durumunu izlemek ve potansiyel sorunları tespit etmek için araçlar sağlar.
 - Bakım Tahmini: Makine öğrenimi modellerini kullanarak ekipman arızalarını ve bakım ihtiyaçlarını öngörmek için araçlar içerir.
 - Demo ve Örnekler
- **Optimization Toolbox and Solutions**

- Rota Optimizasyonu: Uçuş yolları ve lojistik operasyonlar için optimizasyon algoritmaları sağlar.
- Enerji Sistemleri Optimizasyonu: Enerji üretimi, dağıtımı ve tüketimi için optimizasyon modelleri sunar.
- Çeşitli Optimizasyon Problemleri: Lineer, doğrusal olmayan, tamsayı ve karmaşık optimizasyon problemlerini çözmek için araçlar sağlar.
- Demo ve Örnekler
- **ROS Toolbox and Solutions**
 - İHA'lar için Otomasyon ve Kontrol Sistemleri: İHA'lar ve diğer robotik sistemler için otomasyon, kontrol ve simülasyon araçları sunar.
 - Demo ve Örnekler
- **Sensor Fusion and Tracking Toolbox**
 - Çoklu Sensör Veri Entegrasyonu: Farklı sensör türlerinden gelen verileri birleştiren algoritmalar sağlar.
 - Hedef İzleme: Hareketli nesnelere izlemek ve onların konumlarını tahmin etmek için teknikler sunar.
 - Demo ve Örnekler

Gömülü Sistemler Ekibi Konu Başlıkları;

- **MathWorks C/C++ Embedded Systems Solutions**
 - MATLAB Coder Overview
 - Simulink Coder Overview
 - Embedded Coder Overview
 - C2000 Microcontroller Blockset Overview
 - Customer Stories
 - Demo
- **MathWorks Signal Processing Solutions**
 - Signal Processing Toolbox Overview
 - DSP System Toolbox Overview
 - Audio Toolbox Overview
 - Wavelet Toolbox Overview
 - Customer Stories
 - Demo
- **MathWorks Application Deployment Solutions**
 - MATLAB Compiler Overview
 - MATLAB Compiler SDK Overview
 - Simulink Compiler Overview
 - MATLAB Web App Server Overview
 - Customer Stories
 - Demo
- **MathWorks Space Solutions for Communication Systems**
 - Satellite Communications Toolbox Overview
 - Signal Processing Toolbox Overview
 - RF Toolbox Overview
 - Antenna Toolbox Overview
 - Phased Array System Toolbox Overview
 - Customer Stories

- Demo

Sistem Modelleme ve Kontrol Ekibi Konu Başlıkları;

- **MathWorks Model-Based Design Workflow (ISO 26262)**
 - Requirements Management
 - Static Model Verification
 - Model Conformance
 - Design Verification
 - Dynamic Model Verification
 - Requirements-Based Tests
 - Code Generation
 - Static Code Analysis
 - SIL&PIL&HIL Tests
- **Collaborative Development with Simulink**
 - Projects in MATLAB and Simulink
 - Source Control Integration
 - Customer Stories
 - Demo
- **MathWorks Systems Engineering Solutions**
 - Model-Based Systems Engineering (MBSE)
 - Requirements Toolbox Overview
 - System Composer
 - Customer Stories
 - Demo
- **Requirements-Based Testing**
 - Model Verification Against Requirements
 - Requirements Management
 - Test Process Management
 - Requirements-Based Testing
 - Customer Stories
 - Demo
- **Static Model Verification**
 - Analyze Models for Standards Compliance
 - Simulink Check Overview
 - Detecting Design Errors
 - Simulink Design Verifier
 - Customer Stories
 - Demo
- **MathWorks Event-Based Modeling Solutions**

- Stateflow Overview
 - Graphical-Based Modeling
 - Table-Based Modeling
- Customer Stories
- Demo

- **MathWorks Physical Modeling Solutions**
 - Simscape Overview
 - Simscape Products Overview
 - Simscape Multibody
 - Simscape Fluids
 - Simscape Driveline
 - Simscape Electrical
 - Simscape Battery
 - Customer Stories
 - Demo

- **MathWorks Control System Design Solutions**
 - Control Systems Design
 - Simulink Design Optimization Toolbox Overview
 - Parameter Estimation
 - Response Optimization
 - System Identification Toolbox Overview
 - Customer Stories
 - Demos

- **MathWorks Automotive Solutions**
 - Autosar
 - Automated Driving and Advanced Driving Assistance Systems (ADAS)
 - Virtual Vehicle
 - ISO 26262
 - Demo