Implementing Cisco Data Center AI Infrastructure Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Implementing Cisco Data Center AI Infrastructure eğitimi, Cisco teknolojileri kullanılarak yapay zeka destekli veri merkezi altyapılarının tasarımı, kurulumu, yönetimi ve sorun giderme süreçlerini kapsayan kapsamlı bir programdır. Bu eğitim, AI ve makine öğrenimi iş yüklerinin modern veri merkezleri üzerindeki etkilerini detaylı şekilde ele alır.

Katılımcılar; yüksek performanslı ağ yapıları, compute ve storage mimarileri, güvenlik, sürdürülebilirlik ve operasyonel süreçler gibi kritik konuları öğrenir. Ayrıca telemetry, analitik ve otomasyon araçları ile AI altyapılarının nasıl izlenip optimize edildiği ve karmaşık sistemlerde troubleshooting nasıl yapılacağı da uygulamalı olarak ele alınır.

Bu eğitim, **Implementing Cisco Data Center AI Infrastructure (300-640 DCAI)** sınavına hazırlık sağlar.

Önkoşullar

Bu eğitim için zorunlu bir ön koşul bulunmamaktadır. Ancak aşağıdaki konularda bilgi sahibi olmak önerilir:

- Veri merkezi teknolojileri ve ağ temelleri
- Cisco UCS mimarisi
- Cisco Nexus switching
- Data center networking prensipleri

Kimler Katılmalı

Bu eğitim aşağıdaki teknik roller için uygundur:

- Network engineer
- Data center engineer
- System engineer
- Storage administrator
- Technical architect
- Consulting engineer
- Teknik liderler ve proje yöneticileri

Implementing Cisco Data Center AI Infrastructure Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Neler Öğreneceksiniz

Eğitim sonunda katılımcılar:

- Yapay zeka, makine öğrenimi ve generative AI kavramlarını anlayabilir
- AI iş yüklerinin veri merkezi tasarımına etkisini açıklayabilir
- AI cluster mimarisi ve model yaşam döngüsünü kavrayabilir
- Ölçeklenebilir ve sürdürülebilir AI altyapıları tasarlayabilir
- Workload placement stratejileri geliştirebilir
- AI ağ gereksinimlerini (lossless fabric, congestion management) anlayabilir
- Telemetry ve analytics ile sistem izleme yapabilir
- AI altyapılarında troubleshooting gerçekleştirebilir

Eğitim İçeriği

Yapay Zeka Temelleri

- AI, Machine Learning ve Deep Learning
- Generative AI ve kullanım alanları
- Veri merkezlerinde AI senaryoları

AI Cluster ve Model Yapıları

- AI cluster mimarisi
- Model yönetimi ve lifecycle
- Pre-trained model ve fine-tuning
- Jupyter ortamları ve AI araçları

AI Altyapı Temelleri

- Compute, network ve storage bileşenleri
- Workload yerleşimi
- Governance ve compliance
- Sürdürülebilir altyapı tasarımı

AI İş Yükleri için Networking

- AI workload network ihtiyaçları
- Transport teknolojileri
- Network mimarisi
- Layer 2 / Layer 3 protokoller
- Migration stratejileri

Yüksek Performanslı Network Tasarımı

- RDMA ve RoCE
- Low-latency Ethernet
- QoS ve lossless network
- ECN ve PFC ile congestion yönetimi
- Cisco Nexus Dashboard Insights

Implementing Cisco Data Center AI Infrastructure Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Veri ve Performans Yönetimi

- Data preparation süreçleri
- Performans optimizasyonu
- Trafik izleme ve analiz

Donanım ve Sanallaştırma

- AI accelerator donanımları
- Compute mimarileri
- Virtualization seçenekleri
- Storage çözümleri

Deployment ve Operasyon

- AI cluster kurulumu
- Fabric management araçları
- Generative AI deployment
- Sistem izleme

Troubleshooting

- AI altyapı problemleri
- Performans ve network sorunları
- Telemetry ile analiz
- Sistematik troubleshooting yaklaşımı