

SAS Enterprise Miner 1: Veri Madenciliğine Giriş

Genel Tanıtım

Bu eğitim verileri inceleme, istatistiksel analizler yapma, deneylerin tasarımı ve analizi konularında SAS yazılımının nasıl kullanılacağını anlatan bir eğitimidir. Katılımcılar varyans analizini ve regresyon metotlarını kullanarak sürekli yanıt veren verileri nasıl analiz edeceklerini, deneysel tasarım ilkelerini nasıl kullanıma hazır hale getireceklerini öğrenirler. Ayrıca işlem yanıtlarını etkileyen başlıca faktörleri belirlemede bu teknikleri nasıl kullanacaklarını da öğrenirler.

Konular

- Veri madenciliğine giriş
- Karar ağaçlarını kullanarak tahmini modelleme
- Lojistik regresyon olarak tahmini modelleme
- Değişken seçimi
- Sinir ağları kullanarak tahmini modelleme
- Model değerlendirme ve uygulama
- Grup analizi
- İlişki ve sıra analizi

Kimler Katılmalı

Büyük veri yığınları içerisinde gelecekle ilgili tahminler elde edilmesini sağlayabilecek bağıntıların araştırılmasıyla ilgilenen istatistikçiler, araştırmacılar, iş analistleri, kamu ve özel sektör çalışanları; bilimsel araştırmalar ve/ya pazar araştırmalarından sorumlu araştırmacılar; veri madenciliği tekniklerini uygulama bilgisine ihtiyacı olan her kademedeki çalışanlar, akademisyenler ve öğrenciler.

Bu temel eğitime katılmadan önce temel veri madenciliği bilgisine sahip olmak gerekmektedir. Bu bilgi, İstatistik 3: Veri Madenciliği Eğitimi'ne katılarak edinilebilir.

Kullanılacak SAS Modülleri: SAS Enterprise Miner

Süre: 3 gün

İçerik

Veri Madenciliğine Giriş

Veri madenciliği ve kullanım alanları
SEMMA işlemine giriş

Karar Ağaçlarını Kullanarak Tahmini Modelleme

SAS Enterprise Miner'a giriş
Modelleme sorunları ve veri zorlukları
Karar ağaçlarına giriş
Karar ağaçları oluşturma ve yorumlama

Lojistik Regresyon Kullanarak Tahmini Modelleme

Lojistik regresyona giriş
SAS Enterprise Miner'da lojistik regresyon uygulama

Değişken Seçimi

SAS Enterprise Miner'daki değişken seçimi metodlarını inceleme

Sinir Ağlarını Kullanarak Tahmini Modelleme

Sinir ağlarına giriş
Sinir ağlarını görselleştirme

Model Değerlendirme ve Uygulama

Model değerlendirme: Aday modelleri karşılaştırma
Toplu modeller
Model uygulama: Skor kodu yaratma ve kullanma

Kümeleme Analizi

K- ortalama grup analizi

İlişki ve Sıra Analizi

İlişki analizine giriş

İlişki ve sıra analizini yorumlama

Ayrılma analizi