Advanced C Programming Eğitimi

Süre: **4 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Overview

Bu eğitim, uygulama yapan yazılım geliştiricileri için tasarlanmıştır ve katılımcıların C diliyle birlikte kullanılabilen dil, çalışma zamanı kütüphanesi ve yazılım mühendisliği teknikleri hakkında daha iyi bir anlayış kazanmalarını sağlar.

'Gelişmiş C' katılımcıların dil hakkındaki bilgi ve anlayışlarını artırır, buna son ISO 9899:1999 (C99) standart değişiklikleri de dahildir ve katılımcıların daha önceki çalışmalarının kapsamadığı C alanlarında deneyim kazanmalarına yardımcı olur. Katılımcılar ayrıca büyük C programları yazmak ve sürdürmek için daha donanımlı olacak ve dilin çalışma ve uygulanma şekli hakkında daha iyi bir anlayış kazanacaklardır.

Prerequisites

- Üç ila altı ay arasında yoğunlaştırılmış C programlama deneyimi Yapılandırılmış veri türleri deneyimi
- İşaretçilerin bildirimi ve kullanımı deneyimi
- Eğitim ayrıca dilde resmi bir eğitim almak isteyen kendi kendine C öğrenmiş programcılara da fayda sağlayacaktır.

Önemli Not: Bu eğitime katılmadan önce katılımcıların bir Microsoft hesabına sahip olması gerekir (hesap açmak ücretsizdir).

What You Will Learn

"Advanced C Programming" eğitiminin sonunda şunları yapabileceksiniz:

- Karmaşık veri bildirimlerini ve tür tanımlarını okuyup yazabileceksiniz
- Karmaşık veri yapılarını oluşturmak ve bunlarla çalışmak için gelişmiş işaretçi tekniklerini kullanabileceksiniz İşlem kontrolü, arama ve sıralama gibi gelişmiş standart kütüphane işlevlerini kullanabileceksiniz Bellek tahsisini yönetebileceksiniz
- C99'un özelliklerini kullanabileceksiniz

Outline

Bölüm 1: C Standartları

- C standartlarının gözden geçirilmesi
- K&R1 ve STDC işlevleri
- C99 satır içi işlevleri
- Numaralandırma
- Sabit, uçucu, Boole ve kayan nokta türleri
- Sınırlar

Advanced C Programming Eğitimi

Süre: **4 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Bölüm 2: Önişlemci

- Önceden tanımlanmış makrolar
- Koşullu derleme
- Gelişmiş yönergeler (assert dahil)
- Üçlü grafikler ve C99 iki grafik
- C99 Değişkenli makrolar

Bölüm 3: Bildirimler

- Bildirimleri okuma ve yazma
- Tür tanımlarını etkili bir şekilde kullanma
- Dönüştürmeleri kullanma

Bölüm 4: Gelişmiş İşaretçiler

- Dolaylılık düzeyleri
- Boş işaretçiler
- Fonksiyon işaretçilerini tanımlama ve kullanma
- C99 kısıtlı işaretçiler

Bölüm 5: Gelişmiş Diziler

- Diziler ve işlevler
- İşaretçiler ve diziler
- C99 Değişken Uzunluklu Diziler
- memset

Bölüm 6: Dizilerin Dizileri

- Bildirimler
- Başlatma
- İşlev argümanları olarak dizilerin dizileri

Bölüm 7: Gelişmiş Yapılar

- Yapıları bildirme ve tanımlama
- C99 değişiklikleri
- Bit alanları
- Paketleme ve dolgu
- Yapıları dosyalara okuma ve yazma

Bölüm 8: Dinamik Bellek Yönetimi

- Dizileri tahsis etme
- Yapıları tahsis etme
- Hata algılama ve hata ayıklama teknikleri
- Kendi hata algılama kitaplığınızı yazma

Bölüm 9: Standart Kitaplık - İşlem Denetimi

- Başka bir işlemi çalıştırma
- İşlem sonlandırma
- İstisna işleme (setjmp/longjmp)

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

- Ortam değişkenleri

Bölüm 10: Standart Kitaplık - Faydalı İşlevler

- Çağrı kuralları
- Değişken işlev yazma
- Tarih ve saat işlevleri
- Rastgele sayılar

Bölüm 11: Sıralama ve Arama

- qsort
- Karşılaştırma fonksiyonları
- Dolaylı sıralama (işaretçiler)
- bsearch

Bölüm 12: Bağlantılı Listeler

- Bağlantılı liste prensipleri
- Özyinelemeli fonksiyonları kullanma
- Dairesel bir listeyi uygulama
- Kendini ayarlayan bir listeyi uygulama

Bölüm 13: İkili Ağaçlar

- İkili ağaç prensipleri
- Sıralanmış veriler için ağaçları kullanma
- Ekleme
- Silme