BCS Practitioner Certificate in Systems Development Essentials Eğitimi

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Süre: **3 Gün**

BCS müfredatına dayanan bu eğitim, sistem geliştirme alanında ihtiyaç duyulan temel bilgi ve becerileri kazandırmaya odaklanır. Programın ana eksenini sistem yaşam döngüleri, sistem araştırma teknikleri, modelleme ve kalite güvencesi oluşturur. Bu konular, başarılı sistem geliştirme çalışmalarının temelini oluşturduğu için eğitim boyunca ayrıntılı biçimde ele alınır.

Program ayrıca sistem geliştirme faaliyetlerinin nasıl organize edilebileceğini inceler. BCS müfredatı; genel sistem geliştirme yaşam döngülerini, yöntemleri ve yaklaşımları birbirinden ayırır ve katılımcıların seçilen bir yaklaşımı daha ayrıntılı şekilde incelemesini bekler.

İster iş birimi geçmişinden ister teknik bir rolden geliyor olsun, uygulama sistemleri analizine yönelen profesyonellerin sistem geliştirme sürecinin nasıl işlediğini anlamaları gerekir. Bu kapsamda sistem analistlerinin, çözüm mimarlarının, tasarımcıların ve diğer sistem geliştirme rollerinin sorumlulukları üzerinde durulur.

Eğitim; sistem araştırması, gereksinimlerin tanımlanması, kalite güvencesi ve modelleme gibi temel konuların yanı sıra, sistem geliştirme çalışmalarının hangi yöntemlerle planlanabileceğini ve yürütülebileceğini de kapsar.

Katılımcılar eğitim sonunda **BCS Practitioner Certificate in Systems Development Essentials** sınavına girerek ilgili sertifikayı elde etme fırsatına sahip olabilir.

Bu eğitim, **BCS Diploma in Solution Development** veya ilgili Systems Development Diploma yolculuğunun bir parçası olarak da alınabilir.

Program üç günlük yoğun bir yapıya sahiptir ve teorik bilginin yanı sıra pratik uygulamalara da önemli ölçüde yer verir. Katılımcılar vaka çalışmaları, alıştırmalar ve örnek sınav soruları üzerinden öğrendiklerini pekiştirir.

BCS sınavına girecek katılımcıların eğitim günlerinin sonunda yaklaşık**60–90 dakika** tekrar yapmaları ve örnek sınav soruları üzerinde çalışmaları önerilir.

Önerilen Eğitim Sıralaması

BCS Systems Development Diploma yolunu tamamlamak isteyen katılımcılar için önerilen eğitim sırası şöyledir:

1. Systems Development Essentials
2. Systems Modelling Techniques (UML) veya Systems Modelling Techniques (Structured)
3. Systems Design Techniques
4. Software Testing Foundation

Sınav sonrasında BCS tarafından katılımcılara bir kayıt e-postası gönderilir. Kayıt işlemi tamamlandıktan ve sonuçlar yayımlandıktan sonra adaylar hesapları üzerinden sınav sonuçlarına erişebilir.

Kullanılan Yöntem ve Yaklaşımlar

BCS müfredatı, eğitim sağlayıcılardan genel sistem geliştirme yaklaşımlarına ek olarak belirli bir geliştirme yöntemini daha ayrıntılı biçimde açıklamalarını bekler.

BCS Practitioner Certificate in Systems Development Essentials Eğitimi

Süre: **3 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Bu eğitimde:

- **Dynamic Systems Development Method (DSDM)** tam yaşam döngüsü geliştirme çerçevesi olarak,
- **Scrum** uygulama yazılımı geliştirme yaklaşımı olarak,
- **Unified Modelling Language (UML)** ise iş ve yazılım gereksinimlerinin modellenmesinde

kullanılır.

DSDM ve Scrum, sektörde yaygın biçimde kullanılan ve birlikte uygulanabilen yöntemlerdir. UML ise süreç, veri ve olay perspektiflerini modellemek için kullanılır.

Önkoşullar

Bu eğitime katılım için önceden analiz teknikleri bilgisi zorunlu değildir.

Bununla birlikte özel sınav düzenlemesine ihtiyaç duyan adayların BCS'nin Special Needs ve Reasonable Adjustments politikalarını incelemeleri önerilir.

Özel gereksinimlerin önceden bildirilmesi gerekir. BCS'nin ilgili politika ve süreçlerine göre, destek taleplerinin zamanında iletilmemesi durumunda ek süre veya özel sınav düzenlemeleri sağlanamayabilir.

BCS sınavına girecek katılımcıların sınav günü geçerli bir fotoğraflı kimlik belgesi getirmeleri zorunludur.

Kabul edilen kimlik belgelerine örnek olarak:

- Pasaport
- Sürücü belgesi
- Öğrenci kimliği

gösterilebilir.

Geçerli fotoğraflı kimlik sunamayan adaylar sınava alınmayabilir.

BCS, engeli bulunan veya sınavın yapıldığı dil ana dili olmayan adaylar için ek süre gibi reasonable adjustment seçenekleri sunabilir. Uygunluk ve başvuru koşulları BCS'nin ilgili politikalarında tanımlanır.

Sınavın mevcut formatı kağıt tabanlıdır. Uzaktan katılan adayların sınav düzenlemeleri için destek ekibiyle iletişime geçmeleri gerekir. Yüz yüze katılan adayların sınavı genellikle eğitimin sonunda gerçekleştirilir.

BCS Practitioner Certificate in Systems Development Essentials Eğitimi

Süre: **3 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Kimler Katılmalı

Bu eğitim özellikle:

- Sistem analizi alanına yeni başlayanlar
- Sistem geliştirme süreçlerinde görev alacak profesyoneller
- Analiz becerilerini geliştirmek isteyen teknik veya iş odaklı çalışanlar
- BCS Practitioner Certificate in Systems Development Essentials sertifikasını hedefleyen katılımcılar

için uygundur.

Neler Öğreneceksiniz

Eğitimin sonunda katılımcılar:

- Sistem geliştirme ve uygulama süreçlerinde gerekli temel görevleri ve disiplinleri tanımlayabilir
- Sistem geliştirme ile daha geniş kapsamlı solution development kavramı arasındaki ilişkiyi açıklayabilir
- İş gereksinimlerini yorumlayarak sistem gereksinimlerine dönüştürebilir
- Müfredatta tanımlanan yaygın sistem geliştirme yaşam döngülerini açıklayabilir
- Belirli özelliklere göre uygun bir yaşam döngüsü yaklaşımı seçebilir
- Genel yaşam döngülerinden birini veya birkaçını kapsayan belirli bir yöntemi ayrıntılı olarak açıklayabilir
- Seçilen yöntemin yapısını, faaliyetlerini ve çıktıları tanımlayabilir
- Yöntem içindeki temel rolleri ve sorumlulukları belirleyebilir
- Ekip yapılarını bu roller doğrultusunda açıklayabilir
- Seçilen yöntemde kullanılan temel modelleri yorumlayabilir ve kalite açısından değerlendirebilir
- Süreç, veri ve olay perspektiflerini modelleyebilir
- Mantıksal ve fiziksel modeller arasındaki farkları açıklayabilir
- Farklı kişilerarası iletişim yöntemlerini etkili biçimde kullanabilir
- Sistem gereksinimi dokümantasyonunu ve modellerini kalite açısından inceleyebilir
- Sistem geliştirme çözümlerinde kullanılan farklı mimari türlerini tanımlayabilir
- Kalite incelemesi gerçekleştirebilir
- CASE, CAST ve Application Lifecycle Management araçlarının sistem geliştirme süreçlerini nasıl desteklediğini açıklayabilir

Eğitim İçeriği

Sistem Geliştirme Rolleri ve Sorumlulukları

Bu bölümde sistem geliştirme ve uygulama süreçlerinde yer alan temel roller incelenir.

Konular:

- Sistem analistleri
- Tasarımcılar
- Yazılım geliştiriciler

- Test uzmanları
- Teknik mimarlar
- Rol ve sorumlulukların tanımlanması
- Roller arasındaki ilişkiler
- Ekip yapıları
- Etkili geliştirme ekiplerinin oluşturulması

Mimari

Bu bölümde sistem geliştirme kapsamında karşılaşılan farklı mimari seviyeleri ele alınır.

Konular:

- Enterprise Architecture
- Business Architecture
- Solution Architecture
- Infrastructure Architecture
- Ağ ve veritabanı altyapıları
- Enterprise seviyesindeki girdiler
- Solution ve Infrastructure seviyesindeki girdiler
- Tasarım kararlarının sistem üzerindeki etkileri

Sistem Geliştirme Yaşam Döngüleri

Katılımcılar farklı geliştirme yaşam döngülerini karşılaştırır ve hangi koşullarda hangi yaklaşımın daha uygun olabileceğini değerlendirir.

Konular:

- Waterfall
- V Model
- Incremental / phased delivery
- Spiral / iterative development
- Her yaklaşımın avantajları
- Her yaklaşımın dezavantajları
- Belirli özelliklere göre uygun yaşam döngüsünün seçilmesi

Geliştirme Uygulamaları

Bu bölümde sistem ve yazılım geliştirmede kullanılan farklı uygulama yaklaşımları ele alınır.

Konular:

- Bespoke development
- Evolutionary / Agile development
- Prototyping
- Component-based development
- Software package solutions
- COTS – Commercial Off-the-Shelf çözümler

Yöntemler

Bu bölümde seçilmiş geliştirme yöntemlerinin yapısı ve uygulaması ayrıntılı olarak incelenir.

Konular:

- DSDM
- Scrum
- Seçilen yöntemin yapısı ve içeriği
- Yöntem içindeki roller
- Ekip yapıları
- Yöntemin çıktıları ve ürünleri

UML kullanılarak üç temel perspektif ele alınır:

- Process perspective
- Data perspective
- Event perspective

Bu modellerin sistemlerin mantıksal ve fiziksel yönlerini nasıl temsil ettiği açıklanır.

Sistem Araştırması

Bu bölüm, sistem gereksinimlerini ortaya çıkarmak için kullanılan bilgi toplama tekniklerine odaklanır.

Konular:

- Workshops
- Prototyping
- Interviewing
- Questionnaires
- Scenario analysis
- Functional requirements
- Non-functional requirements
- Sistem gereksinimlerinin dokümante edilmesi
- Sistem araştırmasının insan boyutu
- Değişimin organizasyona tanıtılması

Sistem Tasarımı, Uygulama ve Bakım

Bu bölümde sistemlerin tasarımından devreye alınmasına ve bakımına kadar olan süreçler incelenir.

Konular:

- Controls and security
- Verification
- Validation
- Interface design
- Tasarım prensipleri
- Yasal kısıtlar
- Etik kısıtlar
- Finansal kısıtlar
- Farklı uygulama türleri
- Sign-off
- Deployment
- Post-implementation reviews
- Maintenance türleri

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

- Support süreçleri

Kalite Güvencesi

Bu bölüm, sistem geliştirme çalışmalarında kaliteyi güvence altına almak için kullanılan yaklaşımları kapsar.

Konular:

- Kalite tanımları
- Requirements-driven testing
- Walkthrough türleri
- Inspection türleri
- Post Project Reviews
- Service Level Agreements

CASE, CAST ve Application Lifecycle Araçları

Bu bölümde sistem geliştirme süreçlerini destekleyen yazılım araçları incelenir.

Konular:

- Systems development için yazılım desteği
- CASE araçlarının özellikleri
- CAST araçlarının özellikleri
- Application Lifecycle Management araçları
- Lifecycle coverage
- Configuration control
- Version control

Vaka Çalışmaları ve Uygulamalar

Eğitim boyunca ele alınan konuları pekiştirmek amacıyla vaka çalışmaları ve çeşitli uygulamalar kullanılır.

Katılımcılar:

- Analiz alıştırmaları
- Sistem geliştirme senaryoları
- Modelleme çalışmaları
- Kalite inceleme uygulamaları
- Örnek sınav soruları

üzerinde çalışır.

Ayrıca örnek bir sınav kağıdı ve değerlendirme şeması sunulur.