BCS Practitioner Certificate in Requirements Engineering Eğitimi

Süre: **3 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Overview

- **Agile ve Waterfall projelerinde gereksinimleri sistematik biçimde ortaya çıkarın, analiz edin ve doğrulayın.**
- **Yapılandırılmış requirements engineering becerileri geliştirmek isteyen business analyst ve product owner'lar için uygundur.**
- **UML modelleme, user story yazımı ve paydaşlarla iş birliği konularını uygulamalı çalışmalarla öğrenin.**

Bu üç günlük eğitim, iş ve BT gereksinimleriyle etkili biçimde çalışmak için ihtiyaç duyulan temel requirements engineering becerilerini geliştirmeye odaklanır.

Katılımcılar, gereksinimlerin hangi kaynaklardan ortaya çıktığını ve bu kaynakların gereksinim sürecini nasıl etkilediğini inceler. Bu kaynaklar arasında paydaşlar, dış çevre etkileri, düzenlemeler ve organizasyonel ihtiyaçlar yer alır.

Eğitim boyunca gereksinimlerin eksiksiz, açık, gerçekçi ve test edilebilir olması için uygulanması gereken yöntemler ele alınır. Katılımcılar ayrıca gereksinimlerin nasıl dokümante edileceğini, analiz edileceğini, doğrulanacağını ve değişiklikler boyunca nasıl yönetileceğini öğrenir.

Program hem **Agile** hem de **Linear / Waterfall** geliştirme ortamlarını dikkate alır. Böylece katılımcılar, farklı proje yaklaşımlarında requirements engineering faaliyetlerinin nasıl değiştiğini ve hangi tekniklerin hangi bağlamlarda daha uygun olduğunu değerlendirebilir.

Eğitim ayrıca paydaşlarla ve requirements sürecinde yer alan diğer aktörlerle etkili çalışma konusuna odaklanır. Amaç; gereksinimlerin doğru anlaşılmasını, ortak beklentilerin oluşturulmasını ve ortaya çıkan gereksinimlerin kaliteli, uygulanabilir ve test edilebilir olmasını sağlamaktır.

Prerequisites

Bu eğitim için belirli bir ön koşul bulunmamaktadır.

BCS sertifika sınavına girecek katılımcıların, eğitim süresince her akşam yaklaşık**60–90 dakika** tekrar yapmaları ve örnek sınav soruları üzerinde çalışmaları önerilir.

Bu çalışmalar için internet bağlantısı bulunan bir bilgisayar, dizüstü bilgisayar, tablet veya akıllı telefon kullanılabilir.

BCS sınavına girecek adayların sınav sırasında geçerli bir fotoğraflı kimlik belgesi sunmaları gerekmektedir.

Örnek kabul edilebilir belgeler:

- Pasaport
- Sürücü belgesi
- Öğrenci kimliği

BCS Practitioner Certificate in Requirements Engineering Eğitimi

Süre: **3 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Geçerli fotoğraflı kimlik sunamayan adaylar sınava alınmayabilir.

BCS, engeli bulunan veya sınav dilinin ana dili olmadığı adaylara belirli koşullarda ek süre veya başka reasonable adjustment seçenekleri sunabilir. Bu gereksinimlerin mümkün olduğunca erken bildirilmesi ve gerekli belgelerin zamanında sağlanması gerekir.

Eğitim tamamlandıktan sonra BCS tarafından katılımcılara sınav kaydıyla ilgili bir e-posta gönderilir. Kayıt işlemi tamamlandıktan ve sonuçlar yayımlandıktan sonra adaylar hesapları üzerinden sınav sonuçlarına erişebilir.

Who Should Attend

Bu eğitim; iş, müşteri ve gereksinimlerin profesyonel iş ortamlarındaki rolünü daha iyi anlamak isteyen kişiler için tasarlanmıştır.

Özellikle aşağıdaki roller için uygundur:

- Business Analysts
- Project Managers
- Systems Analysts
- Product Owners
- Product Managers
- İş değişikliği süreçlerinde görev alan profesyoneller
- Proje ve dönüşüm çalışmalarında gereksinim yönetiminden sorumlu kişiler

What You Will Learn

Eğitimin sonunda katılımcılar, Agile ve Linear proje ortamlarında requirements engineering sürecine daha sistematik bir yaklaşım geliştirebilir.

Katılımcılar:

- Requirements Engineering Framework yapısını açıklayabilir
- Gereksinimlerin nasıl ortaya çıkarılacağını ve hangi elicitation tekniklerinin kullanılacağını değerlendirebilir
- Requirements sürecinde paydaşlarla etkili iş birliği ve iletişim kurabilir
- User story yazabilir
- Gereksinimleri uygun formatlarda dokümante edebilir
- Requirements management süreçlerini uygulayabilir
- Gereksinimleri doğrulayabilir ve önceliklendirebilir
- Requirements quality assurance faaliyetlerini gerçekleştirebilir
- Gereksinimleri analiz edip değerlendirebilir
- Agile ve Waterfall ortamlarda uygun requirements engineering tekniklerini seçebilir

Outline

BCS Practitioner Certificate in Requirements Engineering Eğitimi

Süre: **3 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Requirements Yaklaşımını ve Proje Kapsamını Tanımlama

Bu bölüm, requirements engineering sürecinin temel yapısını ve proje kapsamının nasıl tanımlanacağını ele alır.

Katılımcılar:

- Requirement kavramını tanımlar
- Requirements engineering aşamalarını inceler
- Requirements yaklaşımını etkileyen faktörleri değerlendirir
- Projenin özelliklerine göre uygun yaklaşımı belirlemeyi öğrenir
- Project initiation document içeriğini inceler

Bu bölüm, requirements engineering çalışmalarının proje başlangıcında doğru şekilde konumlandırılmasına temel oluşturur.

Gereksinimlerin Ortaya Çıkarılması

Bu bölümde requirements elicitation süreci ve farklı bilgi toplama teknikleri incelenir.

Konular:

- Farklı bilgi türleri
- Requirements elicitation teknikleri
- Uygun tekniğin seçilmesi
- Tekniklerin farklı proje ortamlarında kullanımı
- Agile ortamlarda elicitation
- Linear / Waterfall ortamlarda elicitation

Katılımcılar, hangi tekniğin hangi koşullarda daha etkili olabileceğini değerlendirir.

Gereksinimlerin Kaydedilmesi

Bu bölüm, elde edilen gereksinimlerin nasıl yapılandırılacağını ve dokümante edileceğini ele alır.

Konular:

- Farklı requirement kategorileri
- Gereksinim dokümantasyonunun önemi
- Farklı dokümantasyon stilleri
- Requirements catalogue entries
- User stories
- Gereksinimlerin açık ve anlaşılır biçimde ifade edilmesi

Katılımcılar, farklı proje yaklaşımlarına uygun gereksinim kayıt yöntemlerini karşılaştırır.

Gereksinimleri Temsil Etmek İçin Model ve Prototip Oluşturma

Bu bölümde modelleme ve prototiplemenin requirements engineering sürecindeki rolü ele alınır.

Katılımcılar, gereksinimlerin yalnızca metinle değil, görsel modeller ve prototipler aracılığıyla da nasıl ifade edilebileceğini öğrenir.

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

Konular:

- Requirements modelling
- UML kullanımının önemi
- Use Case Diagrams
- Class Diagrams
- Gereksinimleri görsel olarak ifade etme
- Prototyping
- Gereksinimleri detaylandırmak için prototip kullanımı
- Gereksinimleri doğrulamak için prototiplerden yararlanma

Gereksinimleri Netleştirmek İçin Paydaşlarla İş Birliği ve İletişim

Bu bölüm, requirements engineering sürecinde yer alan farklı aktörlerin rollerine ve paydaşlarla etkili çalışmaya odaklanır.

Konular:

- Requirements engineering aktörleri
- Rol ve sorumluluklar
- Stakeholder collaboration
- Stakeholder communication
- Requirements validation amacı
- Validation yaklaşımları
- Agile metodolojilerin validation sürecine etkisi

Katılımcılar, gereksinimlerdeki belirsizlikleri azaltmak ve ortak anlayış oluşturmak için paydaşlarla nasıl daha etkili çalışabileceklerini öğrenir.

Gereksinimleri Analiz Etme, Önceliklendirme ve Kalite Güvencesi

Bu bölümde gereksinimlerin kalitesinin değerlendirilmesi ve proje önceliklerine göre düzenlenmesi ele alınır.

Konular:

- Requirements analysis
- Prioritisation
- Requirements quality
- Quality assurance teknikleri
- Slicing
- Business rules
- Testability
- Gereksinimlerin uygulanabilirliğinin değerlendirilmesi
- Gereksinimlerin açık ve tutarlı hale getirilmesi

Katılımcılar, gereksinimlerin yalnızca doğru şekilde ifade edilmesini değil, aynı zamanda iş değeri ve uygulanabilirlik açısından da değerlendirilmesini öğrenir.

User Analysis ve Profiling

Bu bölüm, gereksinimlerin son kullanıcı perspektifinden değerlendirilmesine odaklanır.

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

Konular:

- Kullanıcı rollerinin analizi
- Rol bazlı gereksinimler
- Customer Journey Maps
- Kullanıcı deneyiminin requirements engineering üzerindeki etkisi
- Kullanıcı ihtiyaçlarının gereksinimlere yansıtılması

Katılımcılar, farklı kullanıcı gruplarının beklentilerinin gereksinimlerin oluşumunu nasıl etkileyebileceğini değerlendirir.

Requirements Management ve Traceability

Eğitimin son bölümünde gereksinimlerin proje boyunca nasıl yönetileceği ele alınır.

Konular:

- Requirements traceability
- Traceability'nin amacı
- Gereksinimler arasındaki ilişkilerin izlenmesi
- Requirements management
- Requirements management bileşenleri
- Change control
- Gereksinim değişikliklerinin yönetilmesi
- Gereksinimlerin proje yaşam döngüsü boyunca takip edilmesi

Bu bölüm, bir gereksinimin kaynağından tasarım, geliştirme ve test aşamalarına kadar izlenebilmesini sağlayan yaklaşımı açıklar.

BCS Sertifikasyonuna Hazırlık

Program, **BCS Practitioner Certificate in Requirements Engineering** kapsamındaki konu alanlarını ele alır.

Sertifika sınavına hazırlanan adayların eğitim boyunca:

- Günlük tekrar yapması
- Örnek sınav soruları çözmesi
- Terminolojiyi düzenli olarak gözden geçirmesi
- Requirements Engineering Framework içerisindeki aşamalar arasındaki ilişkileri anlaması

önerilir.

Katılımcılar eğitim sonunda requirements engineering çalışmalarını daha yapılandırılmış biçimde yürütebilecek; gereksinimleri ortaya çıkarma, kaydetme, modelleme, doğrulama, analiz etme, önceliklendirme ve yönetme süreçlerinde uygulanabilir yöntemler kullanabilecektir.