

# BCS Certificate in Systems Modelling Techniques (UML)

Learn via: **Classroom**

Duration: **4 Gün**

<https://bilginc.com/tr/egitim/bcs-certificate-in-systems-modelling-techniques-uml-335-egitimi/>

## Overview

Sistem gereksinimlerini hem iş hem de BT paydaşlarına anlaşılır ve doğru bir şekilde bildirmek için analistler ve tasarımcıların farklı bakış açılarından modelleri geliştirmesi önemlidir. Birçok durumda bu modeller, daha ayrıntılı tasarımların esasını oluştururlar.

Bu eğitimin başlangıç noktası da Sistem Geliştirmenin Temel Unsurları eğitiminde tanımlanan bir dizi gereksinimdir. Eğitim ağırlıklı seçilen UML teknikleri kullanılarak sistemlerin modellenmesiyle ilgilidir. Katılımcıların farklı bakış açılarını yansıtan farklı model türlerini geliştirmelerini ve bunlar arasındaki etkileşimleri açıklamalarını gerektirir.

Eğitimin sonunda katılımcılar, Sistem Modelleme Teknikleri alanında BCS Sertifikası elde edebilmek için bir sınava girebileceklerdir.

Bu eğitimin ücretine sınav ücretinin dahil olmadığını lütfen unutmayın. Sınava kayıt olmak ve eğitiminizin sonunda sınava girmek için lütfen SMTUEX-1 kodlu eğitime kaydolun.

Sınavınızın ardından BCS'den, tarafınıza sınavınız için kaydolmanız istendiği bir e-posta gönderilecektir. Kaydınızı olduktan ve sınav sonuçlarının da açıklanmasının ardından hesabınıza giriş yapabilir ve sonuçlarınızı görebilirsiniz.

Bu eğitim, Sistem Geliştirme alanında BCS Diploması almaya yönelik QA programının bir parçası olarak alınabilir.

## Prerequisites

If you are taking a BCS exam you must bring photographic identification with you (passport, driving license or student card), as it is a BCS requirement to produce it for the invigilator prior to the exam. Failure to produce a valid form of photographic identification will result in a candidate not being able to sit the exam. For any questions about what form of identification is acceptable please contact your Account Manager.

BCS allow additional time for candidates who have a disability or whose native language differs to that of the examination paper. Full details are provided in the BCS Reasonable Adjustments Policy which is available to view on the BCS website. If you believe you qualify for this then please notify the Exam Administration team on the details below as early as possible. At least two weeks' notice will be required for processing this request.

## What You Will Learn

At the end of this course you will be able to:

- Justify the need for modelling and modelling techniques
- Explain why it is important to model system requirements from different perspectives and identify specific modelling techniques
- Construct a static structure model (class diagram) construct a process model (activity diagram)
- Construct a simple dynamic event driven model (state machine diagram)
- Evaluate how the various models reflect business objectives and system requirements (via critical success factors)
- Appreciate how the various perspectives inter-relate to each other

## Outline

### **Systems Modelling**

The need for modelling and modelling standards; Rationale for the selected approach; The approach and a Systems Development Lifecycle; Place of models within the Systems Development Lifecycle; Modelling the system from different perspectives; Interaction of the models; Validating and verifying models

### **Systems Modelling in Context**

Monitoring analysis against business objectives and system requirements; The bridge to design, software package selection, and development

### **Use Case Modelling**

Modelling user requirements; Use cases; Actors and the system boundary; Use case diagrams; Generalising actors and use cases; Use case associations; Use case descriptions Template, Pre- and Post-conditions, Main and alternative flows

### **Activity Diagrams**

Process modelling; Modelling use case descriptions

### **Static Modelling of Data**

Analysis class modelling rationale; Objects and classes; Representing classes and encapsulation; Defining attributes; Associations; Generalisation, inheritance and abstraction; Class diagrams and object diagrams

### **Dynamic Modelling**

State machine diagrams; Use case realisation; Introduction to communication diagrams; Sequence diagrams

### **Interaction of Models**

Activity diagram and Use cases; Use cases and Class Model; State machine diagram and Use cases; Objects and Activity diagrams

### **Case Study**

Throughout the course a case study is used to allow delegates to practise the modelling techniques.