

Programming in C#

C# è uno dei linguaggi che fa parte della suite di sviluppo Visual Studio 2012. Le caratteristiche di linguaggio di programmazione orientato agli oggetti: ereditarietà, polimorfismo e overloading non sono più prerogative solo di Java e C++. Il corso introduce con gradualità i concetti fondamentali della programmazione C# (strutture di controllo, procedure, array, programmazione orientata agli oggetti, interfacce utente grafiche), offrendo al tempo stesso una panoramica ampia e articolata del linguaggio, dell'ambiente integrato di sviluppo Visual Studio 2012 e delle caratteristiche di .NET Framework 4.5. Il corso valido per la preparazione all'esame di certificazione 70-483 e il conseguimento della certificazione MCSD.

Agenda (5 giorni)

Review of C# Syntax:

- overview of Writing Applications using C#
- Datatypes, Operators, and Expressions
- C# Programming Language Constructs.

Creating Methods, Handling Exceptions, and Monitoring Applications:

- creating and Invoking Methods
- creating Overloaded Methods and Using Optional and Output Parameters
- Handling Exceptions
- Monitoring Applications.

Developing the Code for a Graphical Application:

- implementing Structs and Enums
- Organizing Data into Collections
- Handling Events.

Creating Classes and Implementing Type-safe Collections:

- creating Classes
- defining and Implementing Interfaces
- implementing Type-safe Collections.

Creating a Class Hierarchy by Using Inheritance:

- creating Class Hierarchies
- extending .NET Framework Classes
- creating Generic Types.

Reading and Writing Local Data:

- reading and Writing Files
- Serializing and Deserializing Data
- performing I/O Using Streams.

Accessing a Database:

- creating and Using Entity Data Models
- querying Data by Using LINQ
- updating Data by Using LINQ.

Accessing Remote Data:

- accessing Data Across the Web
- accessing Data in the Cloud.

Designing the User Interface for a Graphical Application:

- using XAML to Design a User Interface
- binding Controls to Data
- styling a User Interface.

Improving Application Performance and Responsiveness:

- Implementing Multitasking by using Tasks and Lambda Expressions
- performing Operations Asynchronously
- synchronizing Concurrent Access to Data.

Integrating with Unmanaged Code:

- creating and Using Dynamic Objects
- managing the Lifetime of Objects and Controlling Unmanaged Resources.

Creating Reusable Types and Assemblies:

examining Object Metadata
creating and Using Custom Attributes
generating Managed Code
versioning, Signing and Deploying Assemblies.

Encrypting and Decrypting Data:

implementing Symmetric Encryption
implementing Asymmetric Encryption.

Obiettivi

Fornire le conoscenze e le competenze necessarie per creare applicazioni C# utilizzando Visual Basic 2012.

Destinatari e Prerequisiti

A chi è rivolto

Programmatori e sviluppatori di applicazioni.

Prerequisiti

Conoscenza delle basi di programmazione, dell'ambiente di sviluppo Visual Studio (IDE) e del linguaggio C#.

Iscrizione

Quota di Iscrizione: 1.690,00 € (+ IVA)

La quota comprende la didattica, la documentazione, il pranzo e i coffee break. Al termine del corso sarà rilasciato l'attestato di partecipazione.

Partecipazioni Multiple

Per le partecipazioni multiple che provengono da una stessa Azienda, è adottata la seguente politica di sconto:

10% sulla seconda
40% sulla terza
80% dalla quarta in poi.

Informazioni

Segreteria Corsi - Reiss Romoli s.r.l. - tel 0862 452401 - fax 0862 028308
corsi@ssgrr.com

Date e Sedi

Date da Definire

Formazione in House

Il corso può essere svolto presso la sede del Cliente e personalizzato nei contenuti.

Segreteria Corsi - Reiss Romoli s.r.l. - tel +39 0862 452401 - fax +39 0862 028308
email: corsi@ssgrr.com