



DVP-BLZ - Introduzione allo sviluppo di applicazioni web con Blazor Server e .NET 10

ITCore Sviluppo - Blazor - Sviluppo

Durata:

5 Giorni

Lingue:

Italiano

Certificazione:

-

Descrizione del corso

Questo corso su Blazor ti introdurrà alla creazione di applicazioni web interattive e moderne utilizzando .NET10 e C#. Blazor è il potente framework di Microsoft per lo sviluppo di applicazioni, che permette di creare interfacce utente dinamiche sfruttando il C# sia lato server che lato client, eliminando la necessità di JavaScript. Durante il corso, esploreremo i vari modelli di Blazor, approfondendo le best practice per creare componenti riutilizzabili, gestire lo stato e integrare API. Attraverso esercitazioni pratiche, imparerai a sviluppare applicazioni scalabili, ad alto impatto visivo e con elevate prestazioni, sfruttando appieno il potenziale di C# e .NET10 in un contesto web. **Obiettivi del Corso:**

Fornire le competenze fondamentali per:

- Comprendere come funziona Blazor Server
- Sviluppare semplici applicazioni web con C#
- Creare interfacce, form e pagine funzionanti
- Collegare dati e proteggere le funzionalità principali
- Acquisire un metodo di lavoro corretto

A chi è rivolto:

- Sviluppatori .NET con esperienza in C# che vogliono creare applicazioni web senza usare JavaScript
- Programmatori front-end che desiderano imparare un nuovo framework per lo sviluppo web con .NET
- Chiunque lavori con .NET e cerchi di ampliare le proprie competenze nello sviluppo di applicazioni web interattive

Programma

1. Cos'è Blazor Server

- Introduzione a Blazor

ITCore Group

Via Balestra, 12
6900 Lugano (CH)
+41.091.9760019
www.itcoregroup.com

Via Lanino, 36
21047 Saronno (VA)
+39.02.84108669
www.itcoregroup.com

- Differenza tra Blazor Server e le applicazioni web tradizionali
- Perché usare Blazor Server
- Concetto di applicazione server-side
- Panoramica di .NET 10

2. Creazione del progetto

- Creare un progetto Blazor Server
- Struttura delle cartelle
- File principali del progetto
- Avvio e debug dell'applicazione
- Concetto di ambiente di sviluppo

3. Le pagine Razor

- Cos'è una pagina .razor
- Sintassi base Razor
- Uso del codice C# nella pagina
- Visualizzazione di dati
- Eventi semplici (click, input)

4. Componenti Blazor

- Cos'è un componente
- Creare e usare un componente
- Passare dati al componente
- Gestire eventi dal componente
- Riutilizzare i componenti

5. Navigazione e layout

- Navigare tra le pagine
- Menu di navigazione
- Layout principale
- Pagine con parametri
- Gestione delle pagine non trovate

6. Form e input utente

- Creare un form
- Input di testo, numeri e date
- Invio dei dati
- Validazione semplice

ITCore Group

Via Balestra, 12
6900 Lugano (CH)
+41.091.9760019
www.itcoregroup.com

Via Lanino, 36
21047 Saronno (VA)
+39.02.84108669
www.itcoregroup.com

- Messaggi di errore all'utente

7. Lavorare con i dati

- Concetto di dati e modelli
- Liste di dati e tabelle
- Simulare dati in memoria
- Operazioni base: aggiunta, modifica, eliminazione
- Introduzione all'accesso al database

8. Stato dell'applicazione

- Cos'è lo stato
- Stato del componente
- Condivisione di dati tra componenti
- Uso dei servizi come contenitori di stato
- Aggiornamento dell'interfaccia

9. Autenticazione di base

- Concetto di login e utente
- Protezione di una pagina
- Visualizzazione contenuti in base all'utente
- Logout
- Concetto di ruoli (introduzione)

10. Gestione degli errori

- Errori comuni nelle applicazioni Blazor
- Gestione degli errori di input
- Messaggi di errore user-friendly
- Logging di base
- Debug dei problemi più comuni

11. Preparazione al rilascio

- Differenza tra sviluppo e produzione
- Configurazione base dell'applicazione
- Pubblicazione dell'app
- Concetti fondamentali di sicurezza
- Buone pratiche essenziali

ITCore Group

Via Balestra, 12
6900 Lugano (CH)
+41.091.9760019
www.itcoregroup.com

Via Lanino, 36
21047 Saronno (VA)
+39.02.84108669
www.itcoregroup.com