



Labforweb

nerd academy

Il programma del Corso C#/.NET Web Developer

+300 ore

dal 24 marzo 2025

Basi di Dati e linguaggio Sql Server

I database

- Tipologie di database (Gerarchico, NO SQL, Relazionale, Vettoriale)
- Database e DBMS (Data Base Management System)
- Livelli di astrazione di un DBMS: livello concettuale e livello fisico
- DB relazionali

Progettare e realizzare un database

- Tabelle
- Indici e chiavi primarie
- Relazioni (uno a molti, uno a uno, molti a molti)

Il linguaggio Sql

- Definizioni
- Istruzioni del linguaggio SQL
- Le Query
- Query di selezione (Select)
- Query di comando (Insert, Update, Delete)
- Query di definizione dati (Creazione database, creazione e modifica della struttura, eliminazione elementi del database)
- Esempi ed esercitazioni con SQL



Il linguaggio di C#

Programmare in C#

- Panoramica di .NET Framework e .NET Core
- Ambiente di sviluppo .NET
- Variabili e tipi - Operatori
- Gestione delle stringhe e dei numeri
- Costrutti condizionali e gestione delle matrici (array e liste)
- Cicli,, Funzioni e parametri di funzioni
- Funzioni per il filesystem
- Funzioni per le date
- Espressioni regolari
- Gestione errori
- Creazione di applicazioni console con .NET Core

OOP Programming con C#

- Concetti di OOP: classi, oggetti, e istanze
- Ereditarietà e Polimorfismo
- Interfacce
- Nuget e librerie esterne

LINQ

- Sintassi di base e query expressions
- LINQ to Objects
- Restrizione
- Proiezione
- Ordinamento e partizionamento
- Metodi di estensione

ADO.NET ed Entity Framework

- Introduzione ad Ado.net e Entity Framework
- Creazione e migrazione di database
- CRUD operations con Entity Framework
- Query avanzate e ottimizzazione

Applicazioni Web con ASP.NET

- Architettura MVC (Model-View-Controller)
- Creazione di un progetto ASP.NET MVC
- Gestione delle richieste http
- Programmazione asincrona
- Razor syntax e creazione di viste
- Gestione dei dati con Entity Framework
- Validazione e sicurezza

API Web con ASP.NET Core

- Introduzione alle API RESTful
- Creazione di API con ASP.NET Core
- Routing e controller
- Gestione delle richieste e delle risposte
- Autenticazione e autorizzazione
- Testing e documentazione delle API

Blazor WebAssembly

- Introduzione a Blazor
- Differenze tra Blazor Server e Blazor WebAssembly
- Creazione di un progetto Blazor WebAssembly
- Componenti Blazor e Data Binding
- Gestione degli eventi e dei moduli
- Integrazione con API e servizi
- Autenticazione e autorizzazione in Blazor
- Deployment di applicazioni Blazor WebAssembly
- Progressive Web Apps (PWA)

+15 ore di VIDEO CORSI ON DEMAND

GIT

- Introduzione al versioning: lavorare in team in una web application
- Software per installazione/ utilizzo di web application
- Composer e Vagrant
- Git Hub
- Introduzione a Git e ai sistemi di versioning
- Repository esterni (NPM - Node Package Manager)
- CLI (Command Line Interface)
- Installazione di GIT
- I progetti GIT
- Inizializzazione e configurazione di un progetto Git
- Clonare un progetto GIT ed aggiungere componenti
- Repository remoti: GIT HUB e suo utilizzo
- Branches: ramificare un progetto GIT
- Creare un nuovo branch
- Operazioni sui branches: navigazione, merge, commit

Bootstrap

- Responsive bootstrap
- Bootstrap per il mobile
- Elementi di bootstrap
 - CSS di base e avanzato
 - Componenti JS (Accordion, Tabs, Tooltips, Popover, Carousel...)
- Personalizzazione di bootstrap
- Temi
- Componenti aggiuntivi di terze parti

+30 ore di WORKSHOP IN DIRETTA

Intelligenza Artificiale, stato dell'arte

Introduzione al prompt engineering

ChatGPT per la generazione di testo, immagini, text-to-speech

Utilizzo avanzato di Git e GitHub

Metodologie Agile e Scrum

Continuous Integration/Continuous Deployment (CI/CD)

Applicazioni a Microservizi con Docker e Kubernetes

Trovare il lavoro è un lavoro: il Curriculum Vitae

Trovare il lavoro è un lavoro: il profilo LinkedIn

Trovare il lavoro è un lavoro: il colloquio di lavoro





Labforweb

nerd academy

Corso C#/.NET Web Developer

+300 ore

dal 24 marzo 2025

Live Streaming o Video On Demand
Orario part-time mattutino

Per tutte le info



www.labforweb.it



hello@labforweb.it



06.58205135



3519392372

