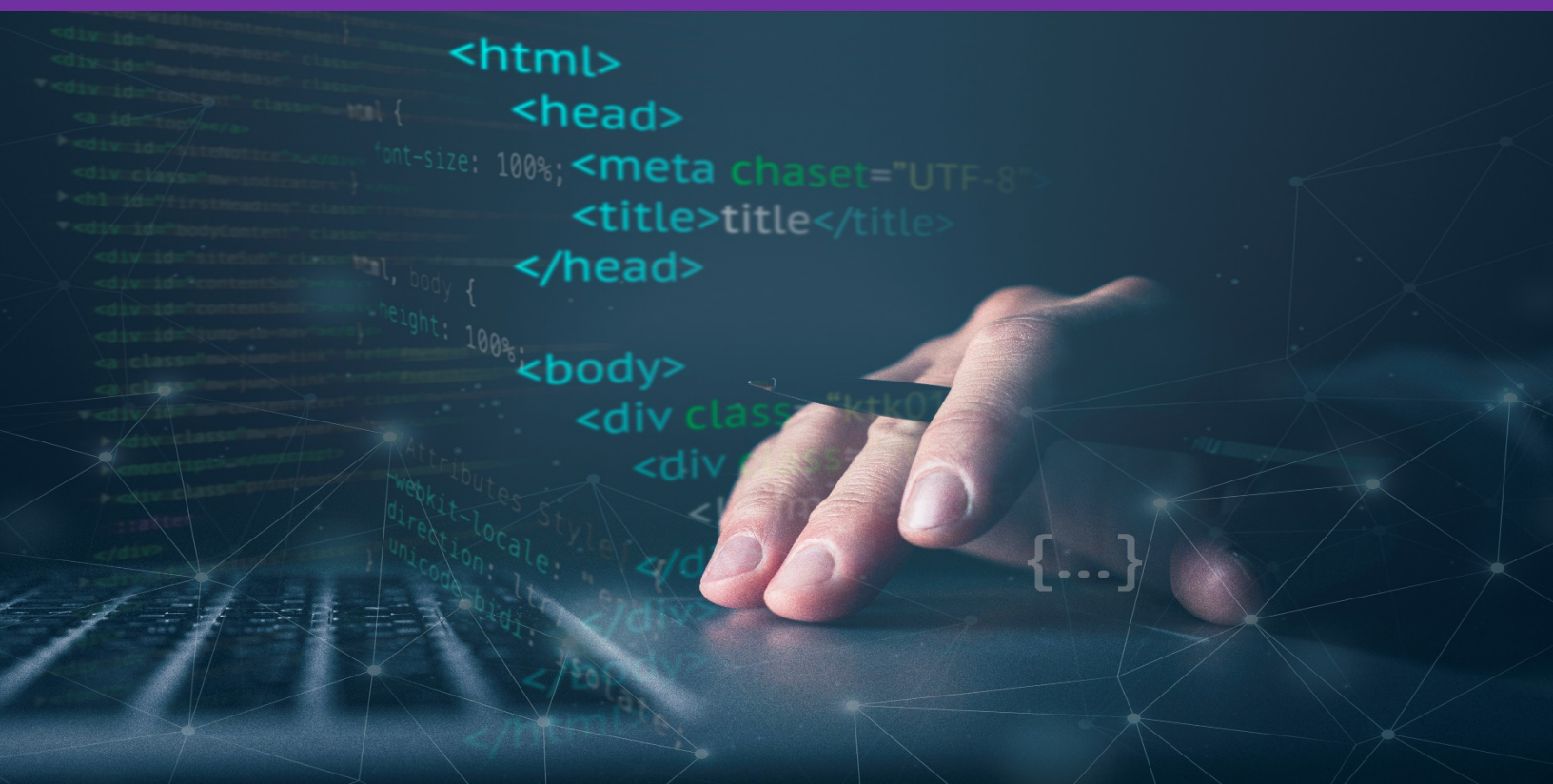


# دوره Full Stack .NET Developer



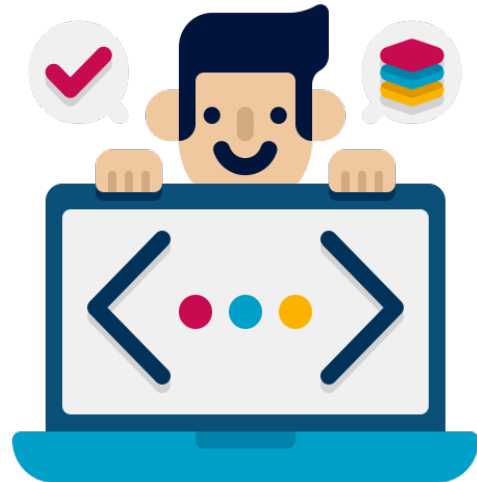
طول دوره: ۵۶ ساعت

مدرس: علیرضا ارومند



مدرس: علیرضا ارومند

**عنوان دوره:** دوره آموزش جاوا برای برنامه نویسان اندروید  
**موضوع:** جاوا برای برنامه نویسان اندروید  
**مخاطبین:** علاقه‌مندان به شروع یادگیری  
**طول دوره:** ۲۷ ساعت  
**نحوه ارائه:** به صورت غیرحضوری  
**مدرس:** محمد رضایی  
**دارای گواهی دیجیتال شرکت در دوره**  
**دسترسی از طریق پلیر اختصاصی اسپات پلیر**  
**روش مشاهده دوره‌های آموزشی محافظت شده**



## مدرس این دوره کیست؟

علیرضا ارومند مدرس، معمار و مشاور ارشد نرم افزار

علیرضا ارومند به‌عنوان Technical Manager شرکت داتین (وابسته به فناپ) در حوزه پروژه‌های بانکی فعال است. او همچنین مدرس و Technical Manager پروژه‌های نیک آموز است. از دیگر تخصص‌های او می‌توان به: تولید فریمورک برنامه‌نویسی فوق‌العاده حرفه‌ای با مدیریت بیش از ۱ میلیون تراکنش در ثانیه، همکاری با تیم توسعه شرکت ارتباط فردا (بانک آینده)، مشاور فنی شرکت توسعه رفاه پردیس (بانک رفاه)، مدیرفنی خبرگزاری نسیم، سخنران تنها همایش موردتأیید میکروسافت در خاورمیانه در حوزه ASP.NET Core، مدیرفنی خبرگزاری بین‌المللی پیام‌کوتاه نسیم (برنده جشنواره وب ایران)، مدرس دوره‌های ASP.NET، Dot Net، در نیک آموز، همکاری با تیم توسعه شرکت ارتباط فردا



## در این دوره چه خواهیم آموخت؟



- بخش اول: آشنایی با .NET ۸.۰ و C# ۱۲
- بخش دوم: کار با داده‌ها در .NET
- بخش سوم: توسعه وب در .NET
- بخش چهارم: کارگاه عملی
- بخش پنجم: مباحث پیشرفته

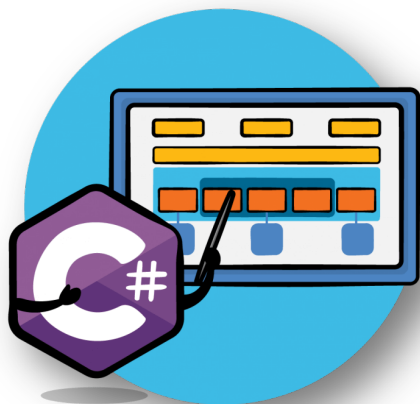
## مقدمه

- معرفی دوره و مسیر پیش رو
- نصب و راه‌اندازی Visual Studio
- .NET چیست و از چه اجزائی تشکیل شده است؟
- ایجاد اولین پروژه در Visual Studio
- آزمون و تمرین

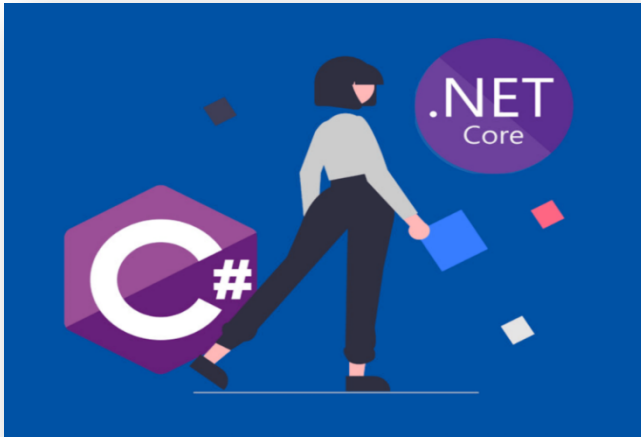


## آشنایی با C#

- آشنایی با تاریخچه زبان C#
- معرفی کامپایلر C#
- آشنایی با کلمات کلیدی در C#
- متغیر چیست و چه کاربردی دارد؟
- آشنایی با ساختار Console Application ها
- آزمون و تمرین‌های جلسه دوم

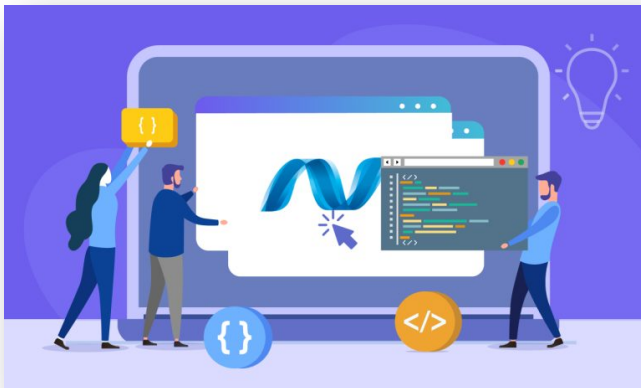


## کنترل جریان برنامه، متغیرها و مدیریت خطا



- متغیر چیست و چگونه کار می‌کند؟
- معرفی شرط در C#
- معرفی دستور Switch در C#
- آشنایی با آرایه‌ها و کاربرد آن‌ها
- تبدیل انواع داده به یکدیگر چگونه انجام می‌شود؟
- خطا و مواجهه با آن در C#
- آزمون و تمرین جلسه سوم

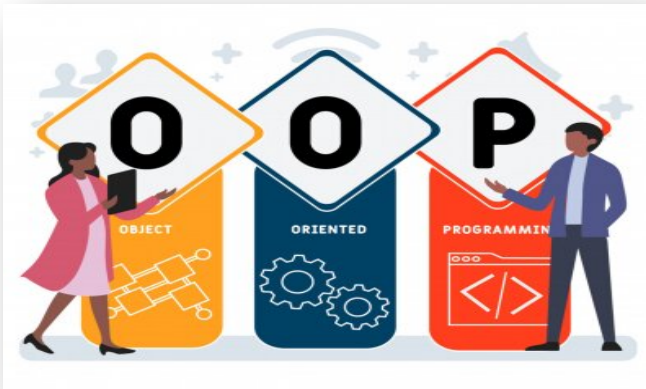
## آشنایی با توابع



- تابع چیست و چه کاربردی دارد؟
- چگونه در C# تابع می‌نویسیم؟
- چگونه می‌توانیم خطا ایجاد کنیم؟
- آشنایی با فرآیند دیباگ برنامه
- آزمون و تمرین جلسه چهارم

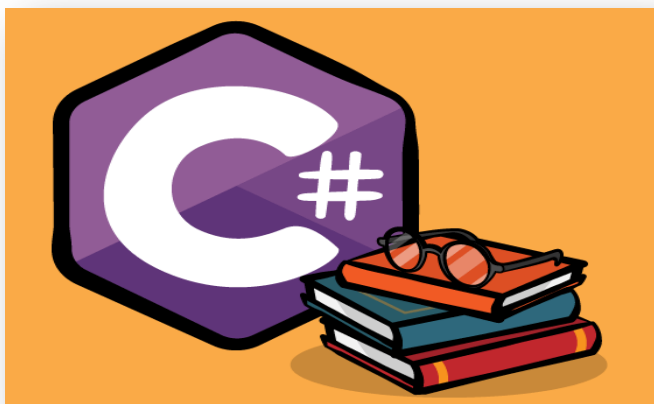
## آشنایی با OOP

- OOP چیست؟
- آشنایی با Encapsulation
- آشنایی با Inheritance
- Abstraction چیست؟
- آشنایی با Polymorphism
- معرفی Aggregation
- معرفی Composition
- ایجاد Class Library در Visual Studio
- آشنایی با Filed ها
- متد چیست؟
- آشنایی با Access Modifier ها در C#
- Pattern Matching چیست و چگونه کار می‌کند؟
- آشنایی با Record و کاربرد آن در .NET
- آزمون و تمرین جلسه پنجم



## آشنایی با Interface و ارث بری

- اینترفیس چیست و چه کاربردی دارد؟
- آشنایی با کلاس‌های Abstract
- ارث بری از کلاس با پیاده‌سازی اینترفیس چه تفاوتی دارد؟
- آشنایی با Value و Reference Type ها
- آشنایی با کلاس‌های استاتیک و کاربردهای آن
- Extension Method چیست؟
- تبدیل انواع به یکدیگر
- آزمون و تمرین جلسه ششم



## آماده‌سازی برای انتشار برنامه‌های .NET



- معرفی اجزای دات نت و نقش آن‌ها
- آشنایی با فرآیند توزیع برنامه
- آشنایی با AOT
- معرفی ILSpy و کاربرد آن
- ایجاد و انتشار Nuget Package ها
- آزمون و تمرین جلسه هفتم

## آشنایی با انواع داده

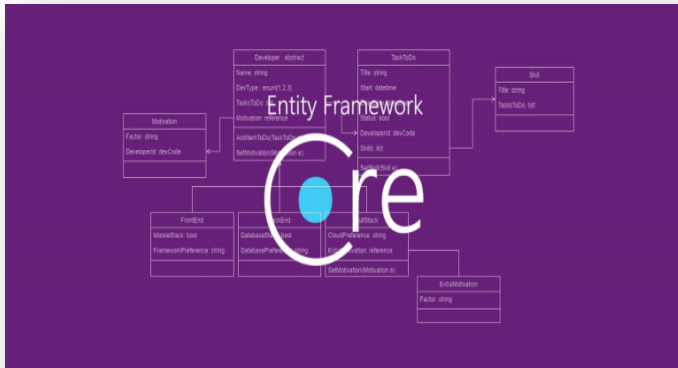


- کار با اعداد در .NET
- کار با رشته‌ها در .NET
- Pattern Matching چیست؟
- کار با Collection ها
- آشنایی با Span
- خواندن و نوشتن در Stream
- Encoding و Decoding در .NET
- Object Serialization چیست و چه کاربردی دارد؟
- آزمون و تمرین جلسه هشتم

## آشنایی با ADO.NET

- دریافت خروجی از کوئری‌ها
- آشنایی با Data Reader
- مدیریت خطا در ADO.NET
- آشنایی با DataTable و کاربرد آن
- آزمون و تمرین جلسه نهم
- چرا ADO.NET مهم است؟
- بررسی ارتباط ADO.NET و ORM ها
- آشنایی با کلاس Connection
- Connection String چیست؟
- ارسال دستورات برای ثبت داده‌ها
- ارسال کوئری با پارامتر

## معرفی EF Core



- آشنایی با نیازهای برنامه‌های مدرن
- نصب و راه‌اندازی EF Core برای دسترسی به اطلاعات
- ساخت مدل برنامه به کمک EF Core
- واکنشی داده‌ها با استفاده از EF Core
- تغییر داده به کمک EF Core
- آزمون و تمرین جلسه دهم

## آشنایی LINQ

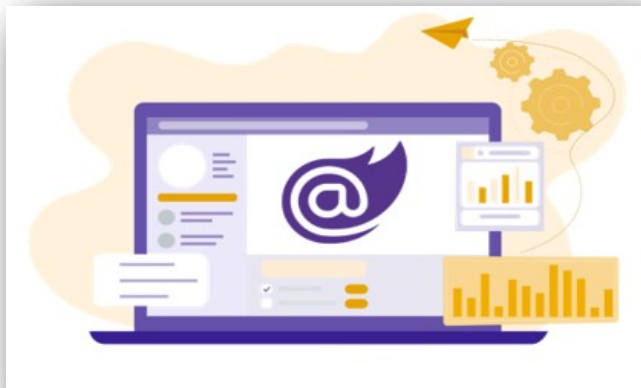


- چیست و چه کاربردی دارد؟
- استفاده از LINQ همراه با EF Core
- مرتب‌سازی اطلاعات با LINQ
- آشنایی با Aggregate Function ها
- صفحه‌بندی اطلاعات با LINQ
- آزمون و تمرین جلسه یازدهم

## مقدمه‌ای بر ASP.NET Core و توسعه وب در .NET.

- معرفی ASP.NET Core
- آشنایی با ساختار پروژه‌های ASP.NET Core
- آشنایی با فرآیند مدیریت درخواست در ASP.NET Core
- ASP.NET Core MVC چیست و چگونه کار می‌کند؟
- توسعه Web API به کمک ASP.NET Core
- مستندسازی API ها به کمک Swagger
- سداژدن اصولی API ها به کمک HttpClient
- معرفی Razor Page و کاربرد آن
- آشنایی با Endpoint Routing
- آشنایی با Middleware ها
- آزمون و تمرین جلسه دوازدهم

## معرفی با Blazor



- تاریخچه توسعه Client side
- تاریخچه Blazor
- آشنایی با انواع روش‌های هاستینگ در Blazor
- بررسی ساختار یک پروژه Blazor
- معرفی Component ها و کاربرد آن‌ها
- آزمون و تمرین جلسه سیزدهم

## کارگاه عملی (توسعه نرم‌افزار اجاره اقامتگاه بوم‌گردی)

تا اینجای کار، هرآنچه که برای توسعه نرم‌افزارهای تحت وب به کمک .NET نیاز داشتیم را آموخته‌ایم. وقت آن رسیده که آموخته‌های خود را در یک نرم‌افزار کنار هم قراردهیم و یک نرم‌افزار به کمک دات نت ایجاد کنیم. در این قسمت، در یک کارگاه حدود ۱۵ ساعته، به توسعه یک نرم‌افزار اجاره اقامتگاه بوم‌گردی می‌پردازیم. ابتدا قسمت Backoffice کار را به کمک ASP.NET MVC پیاده‌سازی می‌کنیم. در ادامه، سایت خود را به کمک Razor Page ایجاد کرده و به گردشگران امکان این را می‌دهیم که اقامتگاه‌های ثبت شده را مشاهده کنند و نظرات خود را درباره آن‌ها ثبت کنند. در نهایت نرم‌افزار خود را منتشر خواهیم کرد.

## مباحث پیشرفته در ASP .NET

- مدیریت سورس و کار با Git
- آموزش حرفه‌ای دیباگ و خطایابی نرم‌افزارها
- بررسی شرایط حافظه و یافتن خطاهای مربوط به آن در برنامه‌های .NET
- معرفی Cryptography در .NET
- آشنایی با Unit Testing و Moq
- آشنایی با Performance Test و Benchmarking در .NET
- آشنایی با فرآیند مستندسازی کد





## نحوه مشاهده دوره چگونه است؟

این دوره آموزشی را می‌توانید در یک پلیر اختصاصی مشاهده فرمایید. به راحتی می‌توانید این نرم‌افزار را مناسب با سیستم عامل خود (ویندوز، مک، اندروید، لینوکس و یا وب) دانلود نصب کرده و پس از کپی کلید لایسنس داخل نرم‌افزار، محصول خریداری شده را تماشا کنید.

## صدور فاکتور رسمی چگونه است؟

در صورت تمایل به دریافت فاکتور رسمی، پیش از خرید خود با واحد فروش مجموعه (۱۷ ۰۷ ۹۱ - ۰۲۱) تماس حاصل نمایید. **شایان ذکر است، امکان صدور فاکتور رسمی پس از خرید آنلاین از سایت مجموعه به هیچ عنوان وجود نخواهد داشت.**



**آدرس:** تهران، یوسف آباد، میدان فرهنگ، خیابان ۳۳، پلاک ۲۹، زنگ ۲، دفتر نیک آموز  
**شماره تماس:** ۱۷ ۰۷ ۹۱ - ۰۲۱ | **موبایل فروش:** ۰۹۱۰ ۴۰۰۶ ۲۰۶