

## دوره سی شارپ پیشرفته (C#)

دوره سی شارپ پیشرفته (C#)	
روش آموزش: آنلاین	
پیش نیاز: دوره سی شارپ مقدماتی	
مدت دوره: 40 ساعت	
<b>توضیح دوره:</b> زبان برنامه نویسی سی شارپ یکی از زبان های معروف و قدرتمند در حوزه برنامه نویسی است که پایه و اساس طراحی بسیاری از نرم افزارها می باشد. سی شارپ یک زبان برنامه نویسی شی گراست که به برنامه نویسان این امکان را می دهد اپلیکیشن های cross-platform برای پلتفرم های ویندوز، تحت وب و موبایل طراحی کنند.	
<b>مخاطبین:</b> برنامه نویسان و توسعه دهندگان راهکارهای هوشمند تجاری، دانشجویان و کارشناسان رشته های کامپیوتر و فناوری اطلاعات	
توضیحات	سرفصل آموزشی
	<ul style="list-style-type: none"><li>• شناخت بیشتر ابزارهای کار<ul style="list-style-type: none"><li>○ امکانات Visual Studio</li><li>○ Debugging پیشرفته</li></ul></li><li>• جزئیات و امکانات زبان C#<ul style="list-style-type: none"><li>○ Generic ها<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Generic Constraints</li><li>▪ Variance</li></ul></li><li>○ Indexer</li><li>○ Implicit Cast/Explicit Cast</li><li>○ Operator Overloading</li><li>○ Enumeration و Iterator ها – پیشرفته<ul style="list-style-type: none"><li>▪ IE numerator و IE numerable</li><li>▪ yield return</li></ul></li><li>○ Lambda Expressions</li><li>▪ Anonymous Methods</li></ul></li></ul>

- Expression Trees
- IQueryable/IE numerable
- Dynamic Binding
- Unsafe Code و Pointer ها
- LINQ پیشرفته
- کلاسهای کاربردی و مهم BCL
- شناخت بیشتر .NET Framework و CLR
  - مدیریت حافظه
- GC و Object Generations
- Finalizers
- Unmanaged Memory و IDisposable
- Memory Leak
- Reflection پیشرفته و کاربردی
- Collection ها
- Threading
  - مفاهیم پایه
  - امکانات جدید زبان C# (Task, await, async, ...)
  - مدیریت همزمانی (synchronization)
- EF Core
  - Code First