



Developing Windows _based Applications Using C#.NET and the MS .NET Framework

مُلَاصَحه : این دوره یک دوره علمی/کاربردی بوده که دانش پژوهان قادر خواهند بود که پس از اتمام این دوره در پروژه های Small Scale و Medium Scale شرکت داشته و برنامه های خود را به بانک های اطلاعاتی متصل ساخته و از این امکان بهره مند سازند. در این دوره در مدود چهل درصد دوره به مفاهیم O.O.P در قالب بیش از شصت نمونه برنامه پرداخته شده و مابقی زمان به انجام پروژه های کاربردی در قالب Windows Application صرف خواهد شد، در این دوره دانش پژوهان آمادگی لازم را جهت شرکت در کلاسهای ASP.NET را نیز پیدا خواهند کرد.

مدت دوره: ۵۵ ساعت

پیش نیاز: آشنایی با یک زبان برنامه نویسی Visual

اهداف دوره:

در انتهای این دوره دانشمویان قادر خواهند بود:

- Create and populate Windows Forms.
- Organize controls on Windows Forms.
- Create menus in a Windows Forms application.
- Add code to form and control event procedures in a Windows Forms application.
- Create Multiple Document Interface (MDI) applications.
- Use dialog boxes in Windows Forms applications.
- Validate user input in a Windows Forms application.
- Create and use user controls in a Windows Forms application.
- Bind Windows Forms applications to various data sources by using Microsoft ADO.NET.
- Use .NET and COM components in a Windows Forms application.
- Debug a Windows Forms application.
- Localize a Windows Forms application.
- Deploy a Windows Forms application.
- Using Application Config
- Creating Dynamic Control
- Creating Multithread Application

- ◆ Visual Studio .Net, Introduction to .Net, Data types, Control structures
- ◆ Object Oriented Programming, Class, this, static, Constructors, const, read only
- ◆ C# Type System, struct, enum, class vs struct, Copy constructor, static methods, Parameter Passing, Reference and output parameter, Method overloading, params
- ◆ Properties, operator overloading, Characters, strings, Arrays, Indexers
- ◆ Inheritance, Method hiding, call Constructors, Virtual Method and Polymorphism, Abstract class, Sealed class
- ◆ Formatting and Conversion, Type Conversion, Exception Handling, Inner Exception
- ◆ Collections, what is .Net Framework, Menus and Advanced windows programming
- ◆ Creating Class library, Assemblies, Debugging, Introduction to ADO.NET
- ◆ Working with Stored procedures
- ◆ Advanced ADO.NET Programming
- ◆ Configuration, localized, Deployment
- ◆ Creating Class Library, inherit Control, Custom Control