



Developing Windows _based Applications Using VB.NET and the MS .NET Framework

فلاصه : این دوره به صورت کاملا کاربردی دانشجویان را قادر می‌سازد تا با استفاده از .NET Framework، برنامه های تحت Windows تولید نمایند. این دوره سرفصلهای اساسی را که برای ایجاد برنامه های Client، لازم می باشد، پوشش خواهد داد. برخی از مطالب اساسی این دوره عبارتند از: طراحی فرمها، شی گزایی، دسترسی به پایگاه داده‌ها، اشکال زدایی برنامه‌ها، حفاظت و نصب.

در ضمن در این دوره توسط یک پروژه کلاسی (Case Study) نمونه استفاده از شی گزایی و چند شکلی، ساخت واسط کاربر کاملاً شی گرا و ارتباط با پایگاه داده ها آموزش داده می شود.

مدت دوره: ۵۵ ساعت

پیش نیاز: آشنایی با یک زبان برنامه نویسی

اهداف دوره:

در انتهای این دوره دانشجویان قادر خواهند بود:

- مفاهیم برنامه شی گرا را بکار بگیرند.
- فرمها را ایجاد نموده و از آنها استفاده کنند.
- در ایجاد واسط کاربر برنامه ها، از مفاهیم شی گرا استفاده کنند.
- کنترلهای مخصوص به خود را طراحی و پیاده سازی کنند.
- از Assembly مشترک برای برنامه ها استفاده نماید.
- مملی سازی (Localization) فرمها را برای تطابق با زبانهای مختلف انجام دهند.
- در برنامه با انواع پایگاه داده ها ارتباط برقرار کرده، از آنها استفاده کنند. (ADO.Net)
- کنترل صحت اطلاعات وارد شده توسط کاربر را، انجام دهند.
- برنامه های خود را اشکال زدایی کنند.
- برای برنامه امکانات حفاظتی Security فراهم کند.
- برای کنترلهای طراحی شده، Licenses به وجود آورند تا از کپی غیر مجاز جلوگیری کنند.
- چاپ گزارشات را انجام دهند.
- برای نرم افزار، برنامه نصب تهیه کند.

- ◆ Introduction to .NET Framework
- ◆ Creating the User Interface
- ◆ Type and Members
- ◆ Object- Oriented Programming and Polymorphism
- ◆ Testing and Debugging Your Application
- ◆ Data Access Using ADO.NET
- ◆ Creating Controls Using the .NET Framework
- ◆ Advanced .NET Framework Topics
- ◆ Assemblies, Configuration, and Security
- ◆ Design Application Presentation layer with janus data grid
- ◆ Deploying Your Application