

عنوان دوره: ASP.Net توسط C#			پیشنیاز: آشنایی با ساخت صفحات وب و ASP
طول زمان برگزاری دوره			
عملی	نظری	نوع	
		تعداد ساعت	

ردیف	موضوع
۱	آشنایی اولیه با زبان C# ، محیط کنسول: چگونگی ایجاد یک پروژه کنسول - انواع داده‌ها در C# متغیرها. ثابت‌ها، انواع شمارشی، تبدیل انواع ، اپراتورها و حق تقدم آنها.
۲	آشنایی اولیه با زبان C#، محیط کنسول: کاربرد دستورات if , switch, حلقه‌های for, While , مفهوم متد method و طریقه ایجاد و کاربرد آن - کار با رشته‌ها در C#، آرایه‌های یک بعدی و چند بعدی.
۳	آشنایی اولیه با زبان C# ، محیط کنسول: آشنایی با برنامه‌نویسی شی گرا ، ایجاد کلاسها و اشیاء ، سازنده‌های کلاس ، متدهای داخل کلاس اعضای استاتیک و غیراستاتیک کلاس ، مفهوم ارث بری ، کاربرد name space ها .
۴	آشنایی اولیه با زبان C#، محیط ویندوز: آشنایی با مهارت‌های پایه در برنامه‌نویسی فرم‌های ویندوز و کنترل‌ها، خواص کنترل‌ها و رویدادها، (ایجاد برنامه‌های نمونه در رابطه با فرم‌ها و کنترل‌های عمومی و پر کاربرد) .
۵	Asp.net: معرفی کنترل‌های Asp.net- ایجاد یک صفحه ساده Asp.net و بررسی ساختار اصلی آن (مروری بر کنترل‌های Asp.net)- چگونگی استفاده از کنترل‌های html و کنترل‌های Web server و تفاوت کارکرد آنها.
۶	Asp.net : اداره وقایع کنترل‌ها و وقایع صفحه (سابروتین‌های کنترل‌ها و رویدادهای صفحه load, unload, init,خصوصیت ispostback ساختن فرم‌های هوشمند با استفاده از کنترل‌های وب سرور. کنترل‌های Textbox-label- کنترل‌های دکمه‌ای، link button, image button, کنترل‌های رادیویی.
۷	کنترل‌های Check box list, Checkbox list, کنترل‌های Drop Down List ، کنترل list box .
۸	Asp.net: ارسال اطلاعات فرم به صفحه‌ای دیگر- استفاده از متد Params شی Request- استفاده از متد Redirect کاربرد کنترل hyperlink- کار با خصوصیات پایه وب کنترل‌ها Tab index.., Border style (Backcolor , Access key) اعمال صفات Css به کنترل‌های وبی - کاربرد کلاس style-
۹	Asp.net: اعتبار سنجی فرم سمت مشتری (کنترل‌های Validation) فعال و غیر فعال کردن اعتبار سنجی سمت مشتری - الزامی کردن فیلدها Required Field Validator اعتبار سنجی عبارات Regular Expression Validator- اعتبار سنجی آدرس‌های email کار با کنترل Compare validator و کنترل Range validator - چگونگی نمایش پیام‌های خطا توسط msg box (کنترل validation Summary و خصوصیت show message Box)
۱۰	Asp.net: شرحی بر Ado.net و کلاسهای اصلی آن از میدان system.data.oledb - اتصال بانک اطلاعاتی (Access) از طریق oled bconnection - بازیابی رکوردها توسط oled bcommand , Data reader - (کاربرد متدهای execute reader , execute scalar)
۱۱	Asp.net: افزودن رکورد توسط command ، sql insert مناسب و به همین ترتیب اصلاح رکوردها و حذف رکوردها.
۱۲	Asp.net: قید گذاری (bound) داده‌ای (data bind()) - کار با Repeater و چگونگی مقید کردن آن - مقید کردن list box, check box list , radio button list , drop down list

۱۳	Asp.net: استفاده از کنترل‌های data list , data grid در نمایش داده‌های بانک اطلاعاتی - استفاده از الگوها به همراه مثالهای کامل برای هر دو کنترل.
۱۴	Asp.net: آشنایی با Data view , Data table , Dataset - افزودن رکورد توسط data adaptor , data set , data table -, مقید کردن کنترل‌ها به Dataset - کاربرد کنترل‌های reader , repeater , dataset - نمایش رکوردها توسط data view و کاربرد فیلتر و مرتب‌سازی - ذخیره و نگهداری Dataset (cache)
۱۵	Asp.net: برنامه‌های کاربردی Asp.net استفاده از Application state - استفاده از فایل global .aspx - مفهوم context - پاسخ به وقایع init , start , web .config - کاربرد session state