

## طرح آموزش

(بر مبنای نظام صلاحیت حرفه‌ای مشاغل)

عنوان دوره: WPF		کد دوره: -	پیش‌نیاز دوره: C# Advanced
<p><b>هدف آموزشی:</b></p> <p>امروزه با پیشرفت تکنولوژی و دیجیتالی شدن بیشتر امور زندگی و کسب و کارها استفاده از وسایل و گجت های دیجیتال که باعث تسهیل و تسریع روال انجام کارهای انسان شوند، افزایش یافته است. به هرگوشه ای نگاه کنیم افرادی را می بینیم که یا از کامپیوتر یا از تلفن های هوشمند استفاده می کنند. برای اینکه تعامل کاربر با این وسایل الکترونیکی آسان و جذاب باشد، از طرفی کاربران جذب برنامه ها و اپلیکیشن های امروزی شوند، طراحی رابط کاربری، از اهداف اصلی توسعه دهندگان و طراحان شده است. هرچه رابط کاربر گرافیکی یک نرم افزار جذاب تر بوده و کارایی بالاتری داشته باشد، گوی رقابت را از سایر محصولات می رباید. امروزه برای طراحی منعطف رابط کاربر گرافیکی از WPF استفاده می شود. در ادامه به توضیح در مورد این ابزار می پردازیم.</p> <p>WPF خلاصه شده عبارت Windows Presentation Foundation تکنولوژی جدید مایکروسافت برای توسعه و طراحی رابط کاربری گرافیکی GUI در ویندوز است. مایکروسافت با عرضه NET. تکنولوژی های جدیدی برای کاربردهای مختلف در بستر ویندوز ارائه داد. ASP.NET برای توسعه و طراحی اپلیکیشن های تحت وب، ADO.NET تکنولوژی اتصال به پایگاه داده، VB.NET و C زبان های جدید برنامه نویسی بودند که همزمان با NET. معرفی شدند. در کنار این ها جای یک تکنولوژی برای ایجاد یک رابط کاربری گرافیکی در ویندوز خالی بود. مایکروسافت در آن زمان فقط از ابزار Windows Forms استفاده می کرد. این ابزار در کنار انتشار فناوری های جدید، قدیمی به نظر می رسید. تا اینکه همزمان با NET 3.5. در ویندوز ویستا، WPF ارائه شد و بعد با نسخه های جدید در ویندوزهای بعدی مایکروسافت به عنوان ابزاری برای طراحی رابط گرافیکی در ویندوز مورد استفاده قرار گرفت. Windows Forms برای طراحی مدرن گرافیکی و شخصی سازی عملکرد مناسبی نداشت و سال هاست تغییری در ساختار آن به وجود نیامده است. برای طراحی جعبه متن، دکمه ها از API های قدیمی ویندوز استفاده می کند. به همین دلیل محبوبیت خود را از دست داده است. با روی کار آمدن WPF توسعه دهندگان و طراحان می توانند برای برنامه های خود، رابط های گرافیکی مدرنی را ایجاد کنند.</p>			
نوع دوره: <input checked="" type="checkbox"/> دانشی		<input checked="" type="checkbox"/> مهارتی	<input type="checkbox"/> نگرشی
سطح شرکت کنندگان: <input type="checkbox"/> مدیران و سرپرستان		<input checked="" type="checkbox"/> کارشناسان	<input checked="" type="checkbox"/> نگنسنین ها
محل اجرا: <input checked="" type="checkbox"/> مجمع آموزشی متاکو		<input type="checkbox"/> خارج از مجمع آموزشی متاکو	
مدت دوره: ۵۰ ساعت			
<p><b>محتوای آموزشی:</b></p> <p>معرفی دوره آموزش WPF</p> <p>بررسی پروژه WPF و مقایسه آن با Winform</p> <p>آشنایی با زبان نشانه گذاری XAML</p> <p>کار با پنل ها</p> <p>معرفی و کار با انواع Element ها در XAML</p> <p>کار با Element های ComboBox, ListView و ListBox</p> <p>کار با DataGrid به همراه RowDetailsTemplate</p> <p>مدیریت خطاها در WPF</p> <p>کار با Attribute های مهم در XAML</p> <p>بررسی ساختار درختی و Routed Events در WPF</p> <p>کار با Resource و Style ها و بررسی انواع آن</p> <p>اتصال داده ها (Data Binding)</p> <p>Mode Binding and Responding to change</p> <p>تبدیل نوع داده در اتصال داده (IValueConverter)</p> <p>بررسی خطا های Binding و انواع FormatString</p> <p>کار با Command ها</p> <p>کار با Trigger ها در استایل های XAML</p> <p>ادامه کار با Trigger ها و نحوه پیاده سازی Animation</p>		<p><b>شایستگی های مورد انتظار کسب شده پس از اجرای دوره:</b></p> <p>آشنایی با مفاهیم WPF</p> <p>انجام پروژه های کاربردی با WPF</p> <p>تولید کد های XAML برای طراحی های حرفه ای</p>	

