



JavaScript for Web Developers, 2nd Editions

فلاصه : این دوره یک دوره علمی/کاربردی بوده که فراگیران پس از اتمام دوره با تکنیک های رایج در فضای وب آشنا خواهند شد. بخش اول این تکنیک ها شامل طراحی صفحات پویا، ایجاد واسط گرافیکی روانتر، ارتقای سطح تعاملی با کاربران و اعتبار سنجی فرم های اطلاعاتی می باشد. بخش دوم نیز شامل تکنیک های پیشرفته از قبیل پردازش اطلاعات در قالب XML، کنترل افکت های ظاهری بکمک CSS و تبادل اطلاعات از طریق AJAX خواهد بود.

مدت دوره: ۶۰ ساعت

پیش نیاز: آشنایی کامل با اینترنت، آشنایی کامل با HTML و نمونه سافت صفحات وب، آشنایی با اصول و مفاهیم اولیه برنامه نویسی، آشنایی اولیه با یکی از زبان های جاوا، ویژال بیسیک، پاسکال، دلفی، C، ...

مخاطب: کلیه افرادی که قصد دارند به صورت مرفه ای در زمینه طراحی و توسعه وب سایت فعالیت نمایند.

اهداف دوره: در انتهای این دوره دانشجویان قادر خواهند بود:

۱. در محیط جاوا اسکریپت برنامه نویسی نماید.
۲. تکنیک های شی گزایی Object Oriented را در برنامه بکارگیرد.
۳. فرم های اطلاعاتی را طراحی نموده و داده های آن را اعتبار سنجی نماید.
۴. صفحات پویا ایجاد نموده و ظاهر گرافیکی اشیاء بکمک CSS کنترل نماید.
۵. اطلاعات را در اسناد XML قرار داده و بکمک DOM آنها را بازیابی نماید.
۶. قطعات برنامه را کنترل کرده و با تجربیات برنامه موفق آشنا گردد.
۷. اطلاعات کاربر را در کوکی ذخیره و بازیابی نماید.
۸. با مفاهیم AJAX آشنا شده و اطلاعات خود را به سرویس های وب ارسال نماید.

سرفصل دوره:

- JavaScript, Browser, and the Web
- Core JavaScript
- Object Oriented Techniques and JavaScript
- Windows and Frames
- Forms and Data
- XML and DOM
- Cascading Style Sheets and JavaScript
- Dynamic HTML
- Establishing Your Toolset
- Good Code Practice
- Error Handling, Debugging, and Troubleshooting
- Privacy, Security, and Cookies
- Regular Expressions
- Form Validation
- Making Page Dynamic
- Extension of Core and Browser Objects
- Shopping Cart Application
- Asp.Net, Web Services, and JavaScript