پیش نیازها

**دوره HTML ، CSS، JavaScript، و jQuery مناسب چه افرادی است؟**

این دوره برای کسانی مناسب است که به طراحی و توسعه صفحات وب علاقه دارند.

اگر:

* **دانشجویان** : کسانی که به یادگیری طراحی و توسعه وب تمایل دارند.
* **علاقه‌مندان به برنامه‌نویسی و طراحی وب**: کسانی که می‌خواهند مهارت‌های خود را در حوزه فرانت‌اند تقویت کنند.
* **کاربران HTML و CSS** : افرادی که به دنبال طراحی صفحات وب واکنش‌گرا و زیبا هستند.
* **جویندگان شغل**: کسانی که به دنبال فرصت‌های شغلی در حوزه طراحی و توسعه وب هستند.

**آیا دوره پیش نیازی دارد؟**

* خیر، این دوره هیچ پیش‌نیازی ندارد. حتی اگر هیچ تجربه‌ای در کار با HTML، CSS، JavaScript یا jQuery نداشته باشید، می‌توانید از این دوره بهره ببرید. مباحث از پایه شروع شده و به تدریج با اصول و کاربردهای این زبان‌ها در طراحی و توسعه وب آشنا خواهید شد.

**وسایل مورد نیاز آموزش دوره چیست؟**

* **کامپیوتر یا لپ‌تاپ** : امکان کدنویسی و اجرای پروژه‌ها در مرورگر
* **نرم‌افزار ویرایش کد** : استفاده از محیط‌هایی مانند Visual Studio Code برای کدنویسی
* **انرژی و انگیزه برای یادگیری**: مهم‌ترین ابزار شما، اشتیاق و انگیزه برای یادگیری توسعه وب است

**موارد استفاده ازHTML ، CSS، JavaScript، و jQuery در بازار کار**

با یادگیری این فناوری‌ها، فرصت‌های شغلی متعددی برای شما فراهم خواهد شد. این مهارت‌ها در حوزه‌های مختلفی کاربرد دارند:

* **طراحی وب سایت‌ها و صفحات وب واکنش‌گرا** : ایجاد و طراحی صفحات وب سازگار با موبایل و دسکتاپ
* **توسعه رابط کاربری**: استفاده از JavaScript و jQuery برای افزودن ویژگی‌های تعاملی به صفحات وب
* **طراحی جلوه‌های بصری و انیمیشن**: ایجاد انیمیشن‌های ساده و تعاملات بصری برای بهبود تجربه کاربری
* **توسعه پروژه‌های شخصی و تجاری**: امکان ایجاد پروژه‌های شخصی و کسب‌وکارهای کوچک با بهره‌گیری از این زبان‌ها

**در پایان این دوره چه مهارت‌هایی به دست می‌آورم؟**

* **طراحی و استایل‌دهی صفحات وب با HTML و** : **CSS**ایجاد ساختار و ظاهر صفحات وب
* **ایجاد تعاملات با** : **JavaScript** افزودن قابلیت‌های تعاملی و منطقی به صفحات
* **مدیریت DOM و رویدادها با**: **jQuery** کار با عناصر HTML و تغییر محتوا با استفاده از jQuery
* **ایجاد انیمیشن‌ها و افکت‌ها** : افزودن جلوه‌های بصری به صفحات وب
* **بهینه‌سازی صفحات وب**: بهینه‌سازی صفحات برای بارگذاری سریع‌تر و تجربه کاربری بهتر

**سرفصل‌های دوره آموزش HTML، CSS، JavaScript، و jQuery شامل چه مطالبی است؟**

**جلسه ۱: آشنایی با HTML و ساختار صفحه وب (۹۰ دقیقه)**

* **مبانی HTML و ساختار صفحات وب** )30 دقیقه(
* **تگ‌های پایه** <p>, <h1>, <h6>, <a>, <img>, <ul>, <ol>, <div>, <span> : **HTML**  )20 دقیقه(
* **ایجاد اولین صفحه وب و نمایش در مرورگر** )۲۰ دقیقه(
* **ساختار کلی یک سند HTML**: تگ‌های <html>, <head>, <body> )۲۰ دقیقه(

**جلسه ۲: آشنایی با CSS و استایل‌دهی (۹۰ دقیقه)**

* مقدمه‌ای بر CSS و روش‌های اضافه کردن آن )30 دقیقه(
* انتخابگرها و ویژگی‌ها )۲۰ دقیقه(
* استایل‌دهی متون، رنگ‌ها، و پس‌زمینه‌ها )۲۰ دقیقه(
* ایجاد یک فایل CSS خارجی و لینک به ) HTML ۲۰ دقیقه(

**جلسه ۳: استایل‌دهی پیشرفته با CSS و معرفی Bootstrap (۹۰ دقیقه)**

* مفهوم Box Model و کار با) margin, padding, border ۲۰ دقیقه(
* مقدمه‌ای بر Flexbox و Grid برای طراحی صفحات )۲۰ دقیقه(
* استفاده از Grid Layout برای طراحی صفحات واکنش‌گرا )۲۰ دقیقه(
* معرفی Bootstrap و روش اضافه کردن آن به پروژه )۲۰ دقیقه(
* استفاده از کلاس‌های پایه Bootstrap: ساختاردهی سریع صفحات )۲۰ دقیقه(

**جلسه ۴: مبانی) JavaScript ۹۰ دقیقه(**

* معرفی JavaScript و افزودن به صفحات وب )۲۰ دقیقه(
* متغیرها و انواع داده‌ها )۲۰ دقیقه(
* عملگرهای پایه‌ای ریاضی، مقایسه‌ای و منطقی )۲۰ دقیقه(
* نوشتن اولین توابع و نحوه‌ی فراخوانی آن‌ها )۲۰ دقیقه(
* کنسول و دیباگ اولیه )۲۰ دقیقه(

**جلسه ۵: کنترل جریان در JavaScript (۹۰ دقیقه)**

* دستورات شرطی: if ، else، else if )۲۰ دقیقه(
* حلقه‌ها : for، while،do-while )۲۰ دقیقه(
* توابع پیشرفته و : Scope پارامترها، مقادیر برگشتی، تفاوت بین متغیرهای محلی و سراسری (۲۵ دقیقه)
* کار با Arrow Functions و توابع بازگشتی (۲۵ دقیقه)

**جلسه ۶: مدیریت DOM، رویدادها و Ajax در JavaScript (۹۰ دقیقه)**

* معرفی DOM و انتخاب عناصر: HTML getElementById ، getElementsByClassName، querySelector (20 دقیقه)
* تغییر محتوا و استایل عناصر (۲0 دقیقه)
* واکنش به رویدادها: رویدادهای click، hover (20 دقیقه)
* ارسال و دریافت درخواست‌های: Ajax ارسال و دریافت داده‌ها با Fetch API یا XMLHttpRequest (30 دقیقه)

**جلسه ۷: معرفی jQuery و کار با آن (۹۰ دقیقه)**

* مقدمه‌ای بر jQuery و نصب آن )15 دقیقه(
* انتخاب عناصر و تغییر محتوا با) jQuery ۲۰ دقیقه(
* مدیریت رویدادها در) jQuery ۲5 دقیقه(
* استفاده از افکت‌های ساده fade, slide, show/hide )30 دقیقه(

**جلسه ۸: انیمیشن‌ها و افکت‌ها با jQuery (۹۰ دقیقه)**

* انیمیشن‌های پایه در) jQuery ۲۰ دقیقه(
* افکت‌های پیچیده‌تر و ترکیب افکت‌ها )۲۰ دقیقه(
* انیمیشن‌های سفارشی باjQuery )۲۰ دقیقه(
* افزودن تعاملات و انیمیشن‌ها به پروژه‌های HTML و) CSS ۲۰ دقیقه(

**جلسه ۹: کار با داده‌ها و Ajax در jQuery (۹۰ دقیقه)**

* مقدمه‌ای بر Ajax و اهمیت آن )۲۰ دقیقه(
* ارسال و دریافت داده‌ها با) jQuery Ajax ۲۰ دقیقه(
* کار با JSON و پارس کردن داده‌ها )۲۰ دقیقه(
* نمایش نتایج و به‌روزرسانی محتوای صفحه بدون بارگذاری مجدد )۲۰ دقیقه(

**جلسه ۱۰: پروژه عملی و مرور کلی دوره (۹۰ دقیقه)**

* مرور کلی مفاهیم آموخته شده )۲۰ دقیقه(
* ساخت یک پروژه کامل باHTML ، CSS، JavaScriptو) jQuery ۲۰ دقیقه(
* بهترین شیوه‌ها و بهینه‌سازی کدها )۲۰ دقیقه(
* پاسخ به سوالات و جمع‌بندی دوره )۲۰ دقیقه(

#### این سرفصل‌ها به شما کمک می‌کند تا در طول دوره، به صورت گام‌به‌گام مهارت‌های HTML ، CSS، JavaScript و jQuery را بیاموزید و در پایان، قادر به طراحی و توسعه صفحات وب تعاملی باشید.

**نکته کاربردی برای یادگیری سریع تر SQL Server**

* **تمرین مداوم**: با ساخت پروژه‌های کوچک و تلاش برای حل چالش‌ها، مهارت خود را در کار با HTML، CSSو JavaScript افزایش دهید.
* **استفاده از منابع آنلاین** : مطالعه مستندات رسمی، دوره‌های آنلاین و ویدیوهای آموزشی رایگان به شما کمک می‌کند تا درک بهتری از مفاهیم داشته باشید.
* **بررسی کدهای دیگران**: مشاهده و تحلیل کدهای نوشته‌شده توسط توسعه‌دهندگان دیگر، تکنیک‌ها و روش‌های جدیدی را برای شما به ارمغان می‌آورد.
* **تمرکز بر طراحی واکنش‌گرا**: یادگیری نحوه ایجاد صفحات وب واکنش‌گرا با CSS و JavaScript به شما کمک می‌کند تا تجربه کاربری بهتری را فراهم کنید.
* **پیوستن به انجمن‌های برنامه‌نویسی**: فعالیت در انجمن‌هایی مانند Stack Overflow، GitHub و CodePen به شما این امکان را می‌دهد که از تجربیات دیگران بهره‌مند شوید و به سؤالات خود پاسخ دهید.