

دوره طراحی وب

مروری بر دوره

در این دوره ابتدا با اصول اولیه و اصطلاحات و ابزارهای مورد نیاز با این تخصص آشنا میشویم سپس با فراگیری اصول تجربه کاربری شروع به ایجاد قالب وب سایت با استفاده از نرم افزار فیگما میکنیم بعد از این مراحل وارد مرحله کد نویسی میشویم. ابتدا با اصول html آشنا شده بعد به کمک css طرح دلخواه خود را پیاده میکنیم سپس با استفاده از ۳ html & css جلوه های پیشرفته به قالب اضافه میکنیم در نهایت با فراگیری اصول اولیه جاوا اسکریپت و آشنایی با jQuery پروژه خود را نهایی میکنیم. در جلسات پایانی این دوره شما با فریم ورکهای پرکاربرد طراحی وب آشنا خواهید شد.

آنچه در این دوره خواهید آموخت

- آشنایی کامل با مفاهیم پایه ای و اصطلاحات طراحی وب
- کار با ابزارهای تخصصی طراحی ادیتورها مرورگرها هاست دامنه و....
- آشنایی با اصول تجربه کاربری (UX) و طراحی رابط کاربری (UI) با Figma
- کدنویسی حرفه ای صفحات وب با HTML5 و CSS3
- پیاده سازی صفحات ریسپانسیو با Flexbox Grid و Media Queries
- آشنایی با اصول اولیه برنامه نویسی با JavaScript و jQuery
- کار با فرم ها، جداول، منوها و عناصر پیشرفته در وب
- استفاده از هوش مصنوعی در طراحی و تولید کد
- آشنایی مقدماتی با فریمورک Bootstrap برای طراحی واکنشگرا
- آشنایی اولیه با WordPress و ساخت وب سایتهای داینامیک
- رعایت نکات دسترس پذیری (Accessibility) و بهینه سازی کد
- آماده سازی پروژه های واقعی و نهایی سازی طراحی وب

سرفصل ها



ابتدا با اصول اولیه و اصطلاحات مربوط به طراحی وب سایت آشنا میشویم

- آشنایی با اصطلاحات رایج در دنیای وب
- ابزارهای لازم برای طراحی وب ادیتورها، مرورگرها، FTP ...
- انتخاب دامنه مناسب و نکات ثبت آن
- فضای میزبانی (هاستینگ) و آشنایی با پنلهای مدیریت هاست
- آشنایی اولیه با قراردادهای طراحی سایت
- روان شناسی رنگها و اصول انتخاب رنگ در طراحی وب
- معرفی محیطهای کدنویسی و مقایسه آنها
- مروری بر مفاهیم اولیه دیجیتال مارکتینگ برای طراحان وب

سپس شروع به فراگیری اصول کدنویسی **HTML** خواهیم نمود

- معرفی HTML و تاریخچه آن
- بررسی نسخه های مختلف HTML
- ساختار صفحات HTML :

۱. تگهای اصلی `<head>` و `<body>`

۲. عنوانها (`<h1>` تا `<h6>`)

۳. پاراگراف ها (`<p>`)

۴. لینک ها (`<a>`)

۵. تصاویر (`<img>`)

- لیست ها و جدول ها

- تگ های رسانه ای :

۱. ویدیو (`<Video>`)

۲. صدا (`<audio>`)



۳. فریم های خارجی (<iframe>)

- تگهای معنایی و ظرف ها (Containers)

۱. استفاده از <div> و برای ساختاردهی
۲. بررسی عناصر معنایی مثل <nav>, <article>, <section>, <header> <footer>
۳. تفاوت عناصر درون خطی (Inline) و بلوکی (Block)
۴. ساخت فرم ها و صفحات چندگانه
۵. اعتبار سنجی (Validate) کدهای HTML و بررسی خطاها

پس از آشنایی با **html** شروع به یادگیری **css** خواهیم کرد

- آشنایی با CSS و روشهای افزودن آن به صفحات HTML :

۱. Inline, Internal, External

- انواع سلکتورها (Selectors)

۱. سلکتورهای پایه (Basic Selectors)
- سلکتورهای نسبی (Relational Selectors: descendant, child, sibling)
- سلکتورهای شبه کلاس (Pseudo-class Selectors: :hover, :nth-child, :nth-last-child)
- سلکتورهای شبه عنصر (Pseudo-element Selectors: ::before, ::after)

- مفاهیم Value و Property در CSS
- وراثت (Inheritance) و اختصاص پذیری (Specificity) :



۱. ترتیب و اولویت استایل‌ها

۲. مفهوم important!

• مدل جعبه‌ای (Box Model):

۱. محتوا، padding، margin، border

۲. نحوه محاسبه اندازه عنصر

• ابعاد و موقعیت‌دهی عناصر

۱. ویژگی display (block, inline, inline-block, none)

۲. ویژگی position (static, relative, absolute, fixed, sticky)

۳. ویژگی float و clear

۴. واحدهای اندازه‌گیری (px, %, em, rem, vw, vh)

۵. مخفی‌سازی عناصر (display: none, visibility: hidden, opacity)

• ابزارهای مدرن چیدمان

۱. ساختار flexbox

۲. ساختار grid

۳. Media Queries برای طراحی واکنش‌گرا

• استایل‌دهی به عناصر مختلف:

۱. متن‌ها (تایپوگرافی)

۲. لیست‌ها



۳. فرم‌ها

۴. جدول‌ها

۵. تصاویر

۶. لینک‌ها

• رنگ‌ها و پس‌زمینه‌ها در CSS

۱. انواع رنگ‌ها (RGB, HEX, HSL)

۲. گرادیان‌ها (Linear و Radial)

۳. سایه‌ها (text-shadow, box-shadow)

۴. حاشیه‌ها (borders)

• ساخت منوهای آبشاری با CSS

• طراحی فرم‌ها و جداول پیشرفته

• استایل‌دهی برای چاپ (Print Stylesheet)

• اعتبارسنجی و رفع خطاهای رایج در CSS

• مفاهیم دسترس‌پذیری (Accessibility) در استایل‌دهی

مباحث HTML۵ و CSS۳

• معرفی HTML۵ و ساختار جدید آن

• تگ‌های معنایی جدید: header, footer, section, article, nav,

aside

• فرم‌های پیشرفته در HTML۵ و فیلدهای جدید

• اضافه کردن فونت سفارشی (web fonts) و تایپوگرافی

• کار با تگ‌های canvas و svg

• آشنایی با APIهای HTML۵ و پشتیبانی مرورگرها

• ترنزیشن‌ها، انیمیشن‌ها، Transform



- بررسی تفاوت مرورگرها و مشکلات رایج در نمایش CSS۳

ریسپانسیو

- معرفی Bootstrap و استفاده از آن در طراحی صفحات
- معرفی افزونه‌ها و ابزارهای مفید توسعه فرانت‌اند

مباحث مربوط به Figma

- کاربردپذیری
- المان‌های یک application
- نحوه کار با Figma

کاربرد هوش مصنوعی در طراحی وب

- هوش مصنوعی چیست و چرا در طراحی وب مهم است؟
- نگاهی به آینده طراحی وب با کمک AI
- معرفی ابزارهای تولید کد با AI مثل GitHub Copilot، Codeium
- ابزارهای تولید تصویر و طراحی رابط کاربری مثل Figma AI

سپس به یادگیری jQuery و آشنایی با وردپرس می‌پردازیم

مخاطبان دوره

- دانشجویان IT
- دانشجویان نرم‌افزار
- علاقه‌مندان به راه‌اندازی کسب‌وکار آنلاین
- علاقه‌مندان به راه‌اندازی استارت‌آپ
- علاقه‌مندان به برنامه‌نویسی



- علاقه‌مندان به طراحی وب

پیش نیازها

- آشنایی ابتدایی با کار با کامپیوتر و اینترنت
- توانایی استفاده از یک مرورگر مثل Chrome یا Firefox
- آشنایی ساده با زبان انگلیسی در حد خواندن واژه‌های تخصصی وب
- علاقه به یادگیری طراحی و کدنویسی وب
- داشتن یک لپ‌تاپ یا کامپیوتر شخصی برای تمرین و پروژه‌های دوره
- حوصله، پشتکار و تمایل به حل چالش‌های عملی

