

آموزش CSS, Bootstrap

آموزش فریم ورک بوت استرپ و سی اس اس پیشرفته
و طراحی وب سایت ریسپانسیو (واکنش گرا)

مروری بر دوره

در این دوره، هنرجو علاوه بر یادگیری کامل مفاهیم پیشرفته **CSS**، با اصول طراحی واکنش گرا (Responsive) آشنا می شود و یاد می گیرد چگونه وبسایتهایی بسازد که در موبایل، تبلت و دسکتاپ به درستی و زیبا نمایش داده شوند. از مباحث پایه تا تکنیکهای حرفه ای مانند **Media Query**، چیدمانهای ریسپانسیو با **Flexbox** و **Grid**، ساخت ناوبری موبایلی و طراحی صفحات واکنش گرا، همه به صورت کاربردی و پروژه محور آموزش داده می شوند تا دانشجو بتواند یک رابط کاربری کامل و استاندارد را به تنهایی پیاده سازی کند.

در ادامه، وارد دنیای **Bootstrap** می شویم؛ فریم ورکی قدرتمند که سرعت توسعه صفحات وب را چند برابر می کند. هنرجو با سیستم گرید ۱۲ ستونی، کامپوننتهای آماده، کلاسهای **Utility** و روشهای سفارشی سازی **Bootstrap** آشنا خواهد شد و در نهایت یک وبسایت چندصفحه ای کاملاً واکنش گرا را با این فریم ورک پیاده سازی می کند. این دوره کاملاً عملی طراحی شده و هر هنرجو در پایان، یک پروژه واقعی و قابل ارائه در رزومه یا گیت هاب خواهد داشت؛ نقطه شروعی مناسب برای ورود حرفه ای به حوزه فرانت اند.

آنچه در این دوره خواهید آموخت

CSS پیشرفته و طراحی واکنش گرا

- مفاهیم پایه طراحی واکنش گرا (Responsive Web Design)
- تفاوت Desktop First و Mobile First
- کار با واحدهای اندازه گیری مدرن (px, %, em, rem, vw, vh)
- نوشتن Media Query و انتخاب Breakpoint مناسب



- طراحی تصاویر، ویدیوها و المان‌های واکنش‌گرا
- چیدمان واکنش‌گرا با CSS Grid و Flexbox
- ساخت منو و ناوبری موبایلی (Hamburger Menu)
- مدیریت فاصله‌دهی، اندازه متن و چیدمان در نمایشگرهای مختلف
- تست واکنش‌گرایی با DevTools مرورگر
- اجرای یک پروژه کامل Landing Page واکنش‌گرا

آموزش کامل Bootstrap

- آشنایی با Bootstrap و نحوه نصب (CDN و نسخه محلی)
- مفاهیم Col و Container، Row
- سیستم گرید ۱۲ ستونی و Breakpoint‌های xs تا xl
- استفاده از Flex Utility برای ساخت چیدمان سریع
- کار با کامپوننت‌ها: Button، Navbar، Card، Carousel، Modal، Alerts، Forms
- استفاده از کلاس‌های Utility مانند Margin، Padding، Display، Shadow، Border و ...
- سفارشی‌سازی Bootstrap و تغییر رنگ‌ها و متغیرها
- طراحی وب‌سایت کامل چندصفحه‌ای با Bootstrap
- پیاده‌سازی منوی واکنش‌گرا و اسلایدر
- بهینه‌سازی کامل ریسپانسیو با Breakpoint‌های بوت‌استرپ

سرفصل‌ها

سرفصل طراحی ریسپانسیو (Responsive Web Design)

۱. مقدمه و مفاهیم پایه



- طراحی واکنش گرا چیست؟
- تفاوت طراحی واکنش گرا با طراحی تطبیقی
- Mobile First vs Desktop First
- واحدهای اندازه گیری: px، %، em، rem، vw، vh

۲. Media Queries

- ساختار نوشتن Media Query
- Breakpoints استاندارد برای موبایل، تبلت و دسکتاپ
- ترکیب چندین Media Query در یک پروژه
- بهترین روش ها برای انتخاب Breakpoint مناسب
- ۳. تصاویر و المان های واکنش گرا
- تصاویر Responsive (max-width, object-fit)
- پس زمینه واکنش گرا
- ویدئو واکنش گرا

۴. چیدمان واکنش گرا

- استفاده از Flexbox به صورت واکنش گرا
- استفاده از Grid در واکنش گرایی
- ستون بندی واکنش گرا بدون فریم ورک
- مدیریت فضای خالی، اندازه متن و فاصله دهی برای دستگاه ها
- ۵. Navigation و منوهای واکنش گرا
- طراحی هدر و ناوبری موبایلی
- منوی همبرگری (Hamburger Menu)
- تکنیک های نمایش / مخفی کردن منو



۶. تمرین و پروژه عملی

- طراحی کامل صفحه Landing Page واکنش گرا
- بهینه سازی برای انواع نمایشگرها
- تست در ابزارهای DevTools مرورگر

سرفصل کامل **Bootstrap** (بوت استرپ)

۱. معرفی **Bootstrap**

- **Bootstrap** چیست و چرا استفاده می شود؟
- آشنایی با **CDN** و نصب محلی
- مفاهیم **Container**، **Row**، **Col**

۲. سیستم گرید (**Grid System**)

- کار با ۱۲ ستون بوت استرپ
- ایجاد **Layout** واکنش گرا
- **Breakpoint** های **xs**، **sm**، **md**، **lg**، **xl**
- چینش های **Flex Utility**

۳. کامپوننت های آماده (**Components**)

- **Button & Button Group**
- **Navbar**
- **Cards**
- **Carousel**
- **Modal**
- **Alerts**



• Forms و Form Controls

۴. کلاس‌های Utility

- Margin & Padding
- Display
- Text & Background
- Border و Shadow
- Positioning
- Sizing

۵. سفارشی‌سازی در Bootstrap

- Override کردن کلاس‌ها
- تغییر رنگ‌ها و متغیرها
- استفاده از SASS در Bootstrap

۶. پروژه عملی با Bootstrap

- طراحی یک وب‌سایت کامل چندصفحه‌ای
- پیاده‌سازی منوی ریسپانسیو
- ساخت اسلایدر، کارت‌ها و بخش‌های مختلف
- ریسپانسیو کامل با کمک Breakpoints بوت‌استرپ

مخاطبان دوره

- علاقه‌مندان ورود به دنیای طراحی وب و فرانت‌اند
- افرادی که دوره HTML را گذرانده‌اند و می‌خواهند سطح مهارت خود را ارتقا دهند
- طراحان وب مبتدی که به دنبال یادگیری طراحی واکنش‌گرا هستند



- دانشجویان IT و کامپیوتر که به دنبال ساخت نمونه کار حرفه‌ای‌اند
- برنامه‌نویسانی که می‌خواهند ظاهر پروژه‌های خود را استاندارد و حرفه‌ای کنند
- فریلنسرهایی که قصد دارند صفحات مدرن و ریسپانسیو طراحی کنند
- افرادی که می‌خواهند بدون نیاز به دانش پیشرفته برنامه‌نویسی، وبسایت بسازند
- کسانی که می‌خواهند مهارت کار با Bootstrap را برای ورود به بازار کار یاد بگیرند

پیش نیاز ها

[دوره آموزش HTML, CSS](#)

