

دوره جامع طراحی و توسعه وب سایت | همراه با مدرک بین المللی CIW

شرح مختصر

دوره آموزش اصول اولیه و اصطلاحات و ابزارهای مربوط به طراحی و توسعه وب سایت بر طبق سرفصل‌های ۴ مدرک بین المللی CIW-پک ویژه تابستان ۹۶

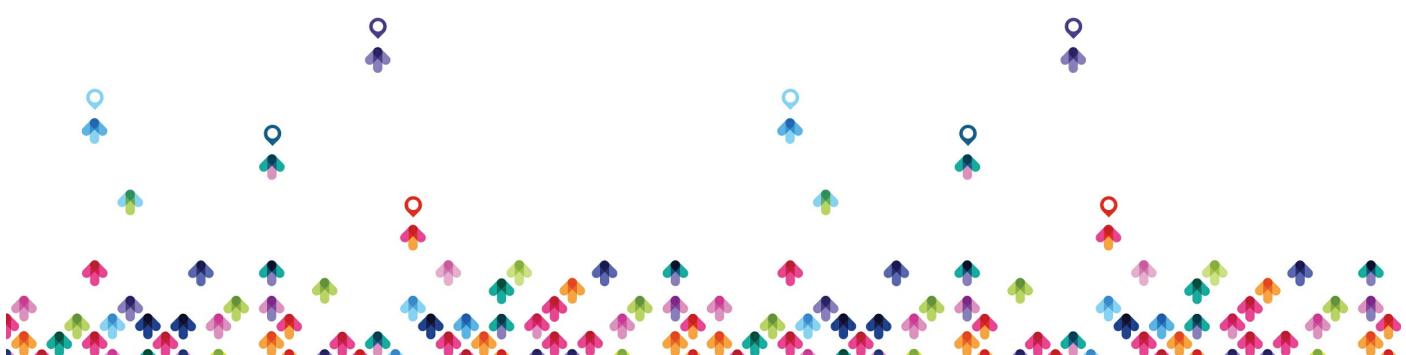
مروری بر دوره

مروری بر دوره

در دوره **CIW** 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 فتوشاپ می‌کنیم بعد از این مراحل وارد مرحله کد نویسی می‌شویم ابتدا با اصول آشنا شده بعد به کمک **html** & **CSS** طرح دلخواه خود را پیاده می‌کنیم سپس با استفاده از **Jquery** پروژه خود را نهایی می‌کنیم. بعد از طراحی قسمت رابط کاربری وارد بخش برنامه نویسی و ایجاد پنل مدیریت اختصاصی برای وب سایت خواهیم شد. در این قسمت ما با برنامه نویسی به زبان **php** آشنا خواهید شد. سپس در بخش مربوط به پایگاه داده نحوه کار با **MySQL** را یاد خواهید گرفت. بعد از اتمام یادگیری **MySQL** و **php** شما با فریم ورک محبوب لاراول (**Laravel**) آشنا شده و پروژه خود را در بستر این فریم ورک پیاده سازی خواهید کرد. بعد از اتمام این دوره شما نه تنها قادر به ایجاد وب سایت با پنل مدیریت اختصاصی می‌شوید بلکه قادر به پیاده سازی وب اپلیکیشن‌ها (ساده تا پیچیده) نیز خواهید بود. در ضمن تمامی سرفصل‌های این دوره بر حسب استاندارد ۳ مدرک بین المللی می‌باشد.

آنچه در این دوره خواهید آموخت

آنچه خواهید آموخت



خیابان ولیعصر، نبش فاطمی، کوچه بوعلی سینا شرقی، پلاک ۱۷
تلفن: ۰۵۰ - ۸۸۹۹۵۳۴۸ | ۰۷۵ - ۸۸۹۵۷۰۷۵ | فاکس: ۸۸۹۶۹۱۴۲

- آشنایی با اصول اولیه و اصطلاحات مربوط با طراحی وب سایت
- آموزش اصول کدنویسی **HTML**
- آشنایی با تگ های اصلی و پایه **CSS**
- آشنایی با **HTML5**
- آشنایی با **CSS3**
- ریسپانسیو
- مباحث مربوط به فتوشاپ
- مباحث مربوط به **Userinterface**
- آشنایی با **php**
- متغیرها (**Variables**)
- عملکردها
- ساختار کنترلی
- آرایه ها
- **Strings** یا رشته ها
- توابع
- انتقال اطلاعات بین صفحات وب
- کوکی ها
- سشن ها
- کار با فایل ها و پوشه ها
- پایگاه داده
- شی گرایی
- لاراول

سرفصل ها (حضوری)



سرفصل ها

- ابتدا با اصول اولیه و اصطلاحات مربوط با طراحی وب سایت آشنا می شویم
 - آشنایی با اصطلاحات
 - آشنایی با ابزارهای لازم برای طراحی یک سایت
 - نکات و راه کارهای مربوط به ثبت و انتخاب دامین مناسب
 - نکات و راه کارهای مربوط فضای میزبانی
 - آشنایی کامل با هاست و پنل های مدیریت آنها
 - آشنایی با تکنیک های بازاریابی
 - بررسی قراردادهای طراحی وب سایت
 - روانشناسی رنگ ها برای انتخاب ترکیب رنگ مناسب وب سایت
 - آشنایی با محیط های کد نویسی و مقایسه آنها
- سپس شروع به فراگیری اصول کدنویسی HTML خواهیم نمود
 - مفهوم HTML
 - تاریخچه HTML و بررسی نسخه های آن
 - HTML و تفاوت آن با XHTML
 - بررسی انواع استانداردهای صفحات وب
 - بررسی ساختار تگ ها
 - بررسی عناصر اصلی صفحه
 - آشنایی با تگ های بخش عنوان
 - قوانین صفت ها
 - ایجاد و ذخیره اولین صفحه وب
 - آشنایی با تگ های اصلی و پایه
- کار کردن با متن ها و اعمال تغییرات روی آنها
 - بررسی کلی صفت ها
 - آشنایی با سبک های فیزیکی و منطقی



- توضیح ها و نقل قول ها
- آشنایی با انواع لینک ها در **HTML**
- بررسی تگ های مربوط به لینک ها
- آشنایی با عناصر بلاکی و درون خطی
- کار با تصاویر در **HTML**
- آشنایی با محیط های کد نویسی و مقایسه آنها
- تقسیم بندی اطلاعات با لیست ها در **HTML**
- کار با جداول
- ایجاد فرم ها و بررسی انواع فیلد ها
- ایجاد صفحات چند گانه در **HTML**
- بررسی خطاهای **XHTML** و **Validate** کردن
- آشنایی با تگ **div**
- آشنایی با تگ **Span**
- قالب بندی صفحات وب با استفاده از تگ **div**
- پس از آشنایی با **HTML** شروع به یادگیری **CSS** خواهیم کرد
- معرفی و بررسی انواع سلکتور ها در **CSS** سخنه های آن
- نحوه تعریف اصولی انواع سلکتور ها
- بررسی **property** ها و **value** ها در **CSS**
- اولویت در اعمال استایل ها
- کلاس های کاذب
- آشنایی با **important!** ویژگی
- بررسی مدهای رنگ در **CSS**
- ابعاد صفحه با **CSS**
- بررسی مدل جعبه ای
- استایل دهی به متن ها، تصاویر، لیست ها، جداول، فرم ها و لینک ها
- بررسی مدل جعبه ای



- استایل دهی به متن ها، تصاویر، لیست ها، جداول، فرم ها و لینک ها
- باکس بندی صفحه و کار با سلکتورهای **Id** و **class**
- بررسی ویژگی **float**
- بررسی انواع **position** ها در CSS
- ساخت انواع منو های آبشاری با استفاده از CSS
- طراحی فرم ها و جداول پیشرفته به کمک CSS
- بررسی قواعد مربوط به چاپ CSS
- بررسی خطاهای CSS و کدهای validate
- مباحث HTML5
 - معرفی HTML5
 - مستندات HTML5
 - تعریف ساختار صفحه
 - بررسی عناصر مربوط به ساختار صفحه
 - عناصر **header, section, article, nav, aside, footer**
 - بررسی عناصر جدید اضافه شده
 - فرم ها در HTML5
 - تایپوگرافی
 - پیوست انواع فونت دلخواه به صفحه
 - صوت و تصویر در HTML5
 - بررسی تگ **SVG**
 - بررسی تگ **canvas**
 - راه کارهای هماهنگی HTML5 با تمامی مرورگرها
 - تبدیل یک قالب با استاندارد XHTML به قالب با استاندارد های HTML5
 - API ها
- شروع CSS3
 - معرفی CSS3



- بررسی ویژگی های جدید
- بررسی گزینش گرهای اضافه شده
- مرجع قوانین CSS
- رنگ ها در CSS۳
- ایجاد سایه ها
- ایجاد گوشه های گرد و اشکال هندسی
- توالی رنگ ها
- دستورات جدید تصاویر
- تغییر شکل ها
- حرکات انتقالی
- انیمیشن ها
- دستورات جدید تصاویر بررسی نکات مربوط به اجرای CSS۳ در تمامی مرور گرها
- بررسی طراحی واکنش گرا
- استفاده از Media query ها
- ریسپانسیو
- آشنایی با فریم ورک های طراحی وب سایت
- Bootstrap
- Foundation
- Media query
- مباحث مربوط به فتوشاپ
- کاربرد پذیری
- المان های یک Application
- المان های اخطار دهنده
- المان های Multimedia
- Userinterface مباحث مربوط به
- php آشنایی با



خیابان ولیعصر، نبش فاطمی، کوچه بوعلی سینا شرقی، پلاک ۱۷
تلفن: ۰۵۰ - ۸۸۹۹۵۳۴۸ | ۰۸۸۹۵۷۰۷۵ | فاکس: ۰۸۸۹۶۹۱۴۲

- آشنایی با زبان ها سمت سرور و کلاینت
- معرفی PHP
- تفاوت طراحی و توسعه وب
- تفاوت سایت ایستا با دینامیک
- نحوه کار کردن php
- معرفی MySQL
- نصب XAMPP
- استفاده از IDE - کار با PHPStorm
- ایجاد فایل های HTML - تفاوت با PHP
- نحوه کد نویسی به زبان PHP
- درج توضیحات - استاندارد تگ HTML
- ادغام PHP با HTML
- نحوه کد نویسی HTML داخل کدهای PHP
- تابع `phpinfo()`
- متغیرها (`Variables`)
- نحوه تعریف در PHP - قوانین نامگذاری
- انواع داده ها
- استفاده از تابع `gettype()`
- `is_int()`
- `is_float()`
- `is_numeric()`
- `is_string()`
- `is_array()`
- `is_bool()`
- `is_object()`
- `is_null()`



- تابع `isset`
- تابع `empty`
- تابع `var_dump`
- تابع `print_r`
- عملگرهای
 - محاسباتی
 - تخصیص
 - مقایسه
 - منطقی
 - اولویت اپراتورها
- ساختار کنترلی
 - شرط‌ها و تصمیم‌گیری
 - ساختارهای کنترل برنامه
 - حلقه‌های تکرار
- آرایه‌ها
 - نحوه تعریف
 - اندیس‌های آرایه‌ها
 - افزودن و حذف از آرایه
 - تابع `is_array`
 - تابع `count`
 - توابع `array_values` و `array_keys`
 - تابع `array_key_exists`
 - تابع `array_search`
 - افزودن به آخر آرایه `array_push`
 - حذف آخرین مقدار با `array_pop`
 - افزودن به خانه اول با `array_unshift`



خیابان ولیعصر، نبش فاطمی، کوچه بوعلی سینا شرقی، پلاک ۱۷
تلفن: ۰۵۰ - ۸۸۹۹۵۳۴۸ | ۸۸۹۵۷۰۷۵ | فاکس: ۸۸۹۶۹۱۴۲

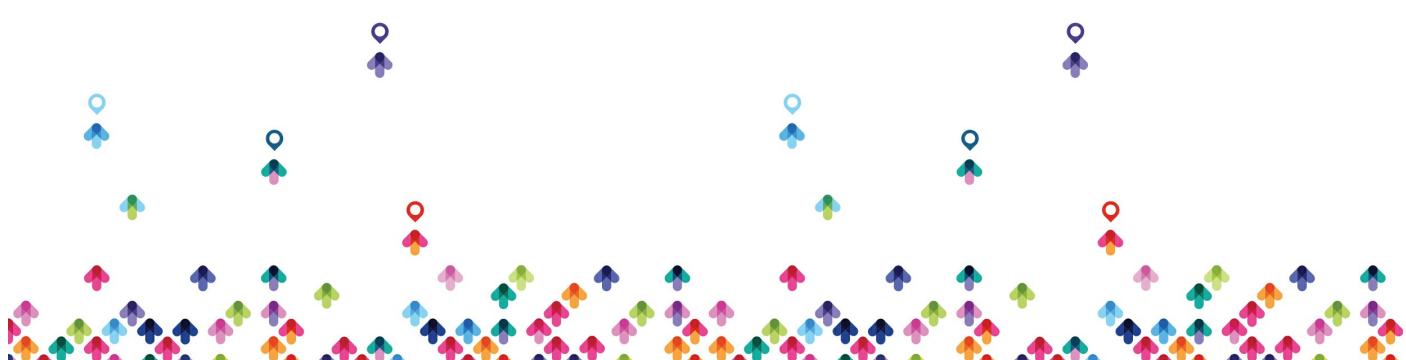
- پاک کردن اولین خانه با `array_shift()`
- حذف مقادیر تکراری با `array_unique()`
- تابع محاسبه مجموع مقادیر آرایه با `array_sum()`
- توابع مرتب سازی آرایه ها `Strings` •
- تعریف با استفاده از تک گوتیشن و جفت گوتیشن
- الحاق رشته ها
- تابع `strlen()`
- تبدیل رشته به آرایه با `str_split()`
- `Str_word_count()` •
- `Strtolower()` •
- `Strooupper()` •
- `Ucwords()` •
- `Ucfirst()` / `lcfirst()` •
- `Str_replace()` •
- `Strrev()` •
- `Str_shuffle()` •
- توابع •
- تعریف تابع
- بررسی موجود بودن تابع با `function_exists()`
- تفاوت متغیر داخل تابع با بیرون تابع
- دسترسی به متغیر خارج تابع با استفاده از `global` و یا با آرایه `[$GLOBALS$]`
- تعریف متغیر `static` داخل تابع
- تعریف تابع با آرگومان
- تعریف مقادیر پیش فرض در آرگومان ها
- استفاده از `require` و `include` - تفاوت این دو



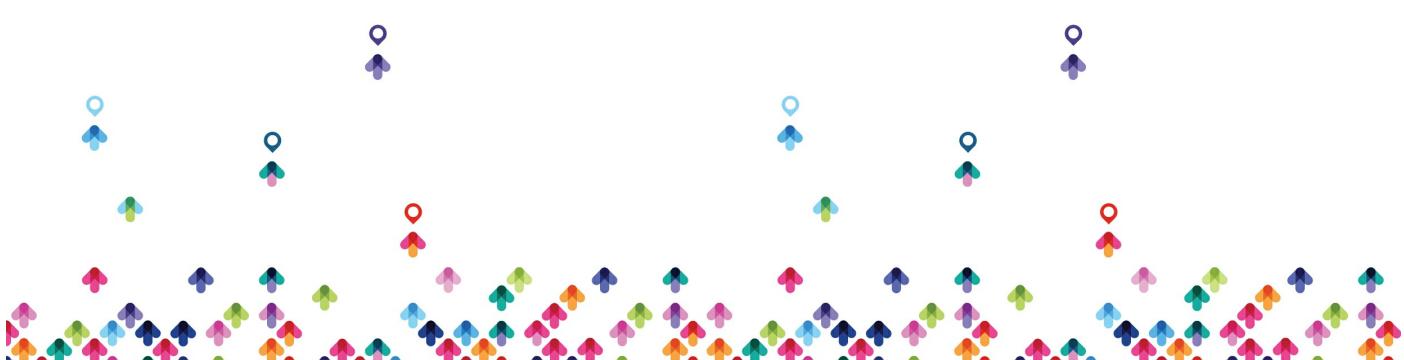
- انتقال اطلاعات بین صفحات وب
 - معرفی فرم ها
 - نحوه کار کردن فرم ها
 - ارسال در قالب (URL) Get
 - ارسال به صورت مخفی (post)
 - دریافت اطلاعات با \$_POST و \$_GET
 - تگ input
 - تگ text area
 - Urlencode / urlencode
 - Htmlentities / html_entity_decode
 - Htmlspecialchars / htmlspecialchars_Decode
- کوکی ها
 - نوشتن و ستد کردن کوکی
 - دریافت اطلاعات کوکی با COOKIE_\$
 - پاک کردن کوکی
- سشن ها
 - نوشتن و تعریف سشن
 - دریافت اطلاعات با SESSION_\$
 - حذف سشن با unset()
 - session_destroy()
- کار با فایل ها و پوشه ها
 - جدا کننده ها در Windows و Unix
 - جدا کننده کلی DIRECTORY_SEPRATOR
 - نمایش مسیر فایل با استفاده از __FILE__
 - نمایش دایرکتوری یا همان مسیر فایل __DIR__
 - نمایش فایل حال حاضر با __basename(__FILE__)



- تابع `__pathinfo(FILE)`
- بررسی موجود بودن یک فایل با تابع `()file_exists`
- بررسی فایل بودن با تابع `()is_file`
- بررسی دایرکتوری بودن با تابع `()is_dir`
- حجم یک فایل با `()filesize`
- ایجاد دایرکتوری با `()mkdir`
- پاک کردن دایرکتوری با `()rmdir`
- نمایش محتوای یک دایرکتوری با `()scandir`
- `()Opendir()` - `()readdir()` - `()closedire`
- کپی کردن فایل
- تغییر نام فایل
- حذف فایل
- تابع `()File`
- تابع `()file_get_contents`
- تابع `()file_put_contents`
- توابع `fopen()` - `fread()` - `fgets()` - `fgetc()` - `fclose()` - `readfile`
- تابع `()feof`
- پایگاه داده
- دیتابیس یا پایگاه داده چیست؟
- تعریف جدول
- تعریف فیلد، رکورد
- روابط جداول و کلیدها
- اشتباہات رایج در طراحی پایگاه داده
- نرمال سازی
- آموزش زبان SQL و بررسی CRUD



- معرفی MySQL و ابزار PHPMyAdmin
- کار با PHPMyAdmin
- اتصال به پایگاه داده
- بررسی حالت یک لایه
- بررسی حالت دولایه
- بررسی حالت سه لایه
- شی گرایی
 - تعریف کلاس
 - تعریف property
 - تعریف method
 - ساختن شی از کلاس
 - تعریف سازنده (`construct__`)
 - تعریف متدهای خوب (`destruct__`)
 - متد setter
 - متد getter
- public – private – protected با استفاده از Encapsulation
- تعریف خاصیت و متد static
- تعریف ثابت داخل کلاس با استفاده از const
- ارث بری
- کلاس abstract
- کلاس interface
- لاراول
 - معرفی لاراول
 - دلیل استفاده از فریم ورک
 - معرفی منابع و سایت اصلی لاراول
 - نصب لاراول (پیش نیاز: نصب کامپوزر)



خیابان ولیعصر، نبش فاطمی، کوچه بوعلی سینا شرقی، پلاک ۱۷
تلفن: ۰۵۰ - ۸۸۹۹۵۳۴۸ | ۰۸۸۹۵۷۰۷۵ | فاکس: ۰۸۸۹۶۹۱۴۲

- توضیح قسمتهای مختلف لاراول
- معرفی Routing, Controllers, and Views
- نوشتن Route های مختلف
- ارسال داده به view از طریق Route
- ارتباط Route با کنترلر و ارسال داده به View (پیش نیاز: نحوه ایجاد کنترلر)
- معرفی Blade و آشنایی با ساختار قالب بنده
- معرفی Model ها و Migration ها
- دریافت، ذخیره، نمایش، ویرایش و حذف اطلاعات (پیش نیاز: Eloquent و کار با فرم ها)
- Validation
- Authentication
- ارتباط بین جداول
- نحوه نصب و کار با پکیج ها

