

Diplomatura en Programación Web Full Stack con PHP



Presentación

Este curso está pensado para aquellas personas que precisen incorporar a sus proyectos laborales de desarrollo, la tecnología PHP. En el mercado de la programación este lenguaje es altamente demandado para proyectos debido a que su implementación es totalmente libre y gratuita y no se precisa abonar licencias o membresías para su uso.

Actualmente se solicitan profesionales que dominen varios lenguajes para poder analizar, corregir y desarrollar proyectos grandes que pueden estar desarrollados con varias tecnologías. Así mismo el ámbito laboral en tecnologías de la información, tanto en su forma freelance como de empleo formal, solicitan desarrolladores web Full Stack, esto significa que los desarrolladores deben poseer los conocimientos y habilidades para realizar el diseño integral de su desarrollo

Requisitos previos

Poseer conocimientos básicos en el lenguaje Javascript, o Java, o Python, etc.

Poseer conocimientos previos básicos en programación.

Duración: 26 clases, 78 hs totales

Modalidad: clases 100 % online en vivo

Objetivos

Objetivo general

- Incorporar y aplicar correctamente los conocimientos del lenguaje PHP
- Obtener las habilidades necesarias para desarrollar un Proyecto Full Stack con PHP



Objetivos Específicos:

- Comprender los conceptos básicos del lenguaje PHP
- Redactar adecuadamente la sintaxis del lenguaje de programación PHP
- Incorporar el desarrollo en programación orientada a objetos en PHP
- Desarrollar proyectos utilizando el modelo de vista controlador
- Aplicar los conocimientos en el desarrollo de un Proyecto final Full Stack



Dirigido a:

- Este curso está orientado a todas aquellas personas que ya posean un conocimiento inicial a intermedio en programación, o bien, en el desarrollo web o de aplicaciones.
- Los interesados pueden ser estudiantes o graduados de cursos y carreras relacionadas con la programación web, o bien, pueden ser trabajadores del sector de empresas y productoras de programación o de desarrollo web.

Temario

Diplomatura **Professional Front End Developer**

Programa de contenidos



Módulo I



Unidad I:

Clase 1 (Nivelación)

Lenguajes de Programación (Compilados e Interpretados)
Comandos de Git
Instalación de Docker
Protocolos de Comunicación y Servicios
Navegación Web
Trabajo Práctico de Nivelacion



Clase 2 (Introducción a Docker con PHP)

¿Qué es Docker? ¿Para qué me puede servir?
Imágenes en Docker
Contenedores
Docker Compose



Unidad II:

Clase 3 (Introducción a PHP)

¿Qué es PHP? - Historia
Servidores para PHP
Conectores de PHP al servidor
Configuración con Docker
Versionado de PHP
Uso de PHP



Clase 4 (Condicionales y Bucles)

Declaración de condicionales
Declaración de ciclos
Comentarios de código
Práctica de variables, condicionales y ciclos



Unidad III:

Clase 5 (Funciones en PHP)

- Semántica de funciones
- Palabra reservada function y return
- Argumentos en funciones
- Documentación de Funciones
- Scope de variables en las funciones
- Funciones anónimas
- Modularización de código
- Práctica de funciones usando array callbacks



Clase 6 (Introducción a POO con PHP)

- ¿Qué es POO? ¿Para qué me puede servir?
- Sintaxis de clases en PHP



Unidad IV:

Clase 7 (Herencia y Abstracción)

- ¿Qué es la Herencia? ¿Que es la Abstracción?
- Práctica sobre herencia simple y herencia múltiple



Clase 8 (Polimorfismo)

- ¿Qué es el Polimorfismo?
- ¿Qué son las interfaces?
- Clases abstractas
- Práctica sobre polimorfismo con vectores polimorficos

Modulo II



Undad I:

Clase 9 (Namespace, Control de Excepciones y Autoloading)

- ¿Qué es el namespaceing?
- ¿Cómo se controlan los errores?
- ¿Qué es el autoloading?
- Manejador de Código para PHP - PEAR, PECL and Composer
- Composer
- Práctica para hacer uso de autoloading con `use` para las clases o funciones



Clase 10 (Configuración de Proyecto con Composer)

- Atributos de composer.json
- Agregando dependencias al proyecto
- Práctica para manejar peticiones por HTTP realizando testing con script `composer test`



Unidad II:

Clase 11 (Configuración del entorno de desarrollo)

¿Qué es un linter? ¿Para qué me puede servir?

Analizador de código

Test unitarios con PHPUnit

Generador de documentación de código PHP



Clase 12 (Wrappers de PHP)

¿Qué es un wrapper?

Wrapper php://

Práctica para extraer imagen del usuario usando un formulario



Unidad III:

Clase 13 (Enrutamiento dinámico)

¿Qué es enrutamiento dinámico?

Habilitar enrutamiento dinámico en apache con archivo .htaccess

Introducción a API REST

Práctica para crear enrutamiento dinámico usando peticiones `GET` y `POST`



Unidad IV: Clase 14 (Introducción a MVC)

¿Qué es MVC?

¿Qué es un ORM? ¿Qué es un ODM? Diferencias

Introducción a Eloquent ORM

¿Qué son las migraciones?



Clase 15 (Modelos)

Modelo para usuario

Modelo para tareas y su relación

Práctica CRUD para una lista de tareas



Unidad V: Clase 16 (Clase de Repaso y Consultas)

Inconvenientes con Docker y MySQL

Dudas sobre Eloquent ORM



Clase 17 (Clase de Repaso y Consultas)

Realización de mini proyecto usando CRUD para una lista de tareas

MODULO III

Unidad I:



Clase 18 (Seguridad en Aplicaciones)

¿Cómo hacer un registro de usuarios?

¿Cómo hacer un login de usuarios?

¿Cómo validar credenciales validas?



Clase 19 (Vinculación de Registro, Login y Todos)

Incorporación de Frameworks de diseño

Incorporación de Imagenes

Manejo de cierre de sesión



Unidad II:

Clase 20 (Transformación a API REST)

Registro en una API REST

Inicio de sesion en una API REST



Clase 21 (Consumo de API REST)

Uso de fetch con Javascript

Peticiones por POST con fetch

Práctica de consumo de API REST con Javascript

Vanilla



Unidad III:

Clase 22 (Despliegue con Heroku)

Configurando Base de Datos

Configurando Aplicación

Realizando despliegue



Clase 23 (Clase de Repaso y Consultas)

Inconvenientes con Heroku

Inconvenientes con PostgreSQL

Dudas sobre API Rest

Dudas sobre Modelos

Dudas sobre Eloquent



Unidad IV:

Clase 24 (Teoría de Servidores)

Protocolo IP

DNS

Temario

Diplomatura Programación Web Full Stack con PHP



Clase 25 (Github Actions)

¿Qué es CI/CD?

Integración continua con testing unitarios y de integración

Despliegue continuo con testing e2e

Workflows

Despliegue continuo con Heroku

Telegram Notify y Slack Notify



Clase 26: Repaso y entrega Proyecto final

Temario

Diplomatura Programación Web Full Stack con PHP



Temario

Diplomatura Programación Web Full Stack con PHP

