CURSO

PHP ARQUITECTURA AVANZADA

Plan de estudio

educación IT

Nuestro propósito

Transformar positivamente la vida de las personas.

Queremos que seas protagonista en la transformación que estamos viviendo. Por eso, nos comprometemos a capacitarte para que estés al día con las necesidades digitales actuales.

Te invitamos a trabajar en conjunto para que descubras tu mejor versión y la potencies. Anímate, toma las riendas de tu futuro.

Code your future!

Contenido del curso

Desarrolla una arquitectura en PHP utilizando las mejores prácticas en el desarrollo de software altamente escalable, reutilizable y testeable (los principios S.O.L.I.D, Patrones de Diseño, Front Controller, Repository, arquitectura por capas, entre otros). Aprende a utilizar esa arquitectura para construir un catálogo online y crear una API RESTful.

Prácticas en clase

Durante la cursada se desarrollará un proyecto Integrador de un e-commerce o tienda virtual.

¿Qué aprenderás?

- Diferenciar requerimientos urgentes de importantes.
- Fundamentos de la arquitectura de software
- Fundamentos de la Programación Orientada a Objetos en PHP
- Clases, Objetos, Métodos, Atributos, Constructores
- Implementar un Front-Controller para centralizar el flujo de petición
- Concepto de Ciclo de Vida de una Petición (Request Pipeline)
- Concepto de Middleware
- Routing
- Autocarga de clases
- MVC: Interacción HTML-PHP
- Acceso a datos con PDO
- Introducción a Patrones de Diseño

Plan de estudios

1 Introducción a la Programación Orientada a Objetos

- Introducción a la Arquitectura de Software
- ¿Cómo diseñar una buena arquitectura? Principios SOLID
- Introducción a la Programación Orientada a Objetos
- Clases, Objetos, Métodos, Propiedades y Acceso

2 Patrón Front Controller

- Petición y Respuesta HTTP
- Ciclo de vida de una Petición HTTP
- Patrón Front Controller
- Relaciones entre clases

3 Request Pipeline

- Concepto de Middleware
- Patrón de diseño Pipeline
- Routing en PHP
- Expresiones Regulares

4 Mvc

- Renderizado de HTML con PHP
- Función extract
- Sintaxis alternativa a las estructuras condicionales
- Sintaxis alternativa a las estructuras repetitivas

5 PDO

- Que es PDO y Manejo de Errores
- Conexión con PDO
- Consultas con PDO
- Patrones de la capa de datos: ActiveRecord y Repository

6 Profundizando

- Profundizando en estándares de PHP: PSR y SPL
- Gestión de los abstractos (Clases abstractas e interfaces)
- Miembros estáticos
- Patrones de diseño (GOF)

7 Introducción a Sistemas Distribuidos

- Introducción a Sistemas Distribuidos
- Arquitecturas: SOAP, REST y GraphQl
- Consumo de Servicios externos: SOAP y cURL
- Autenticación y Autorización

8 Desarrollo de una API REST

- Arquitectura REST
- Buenas prácticas en el diseño de una API REST: Modelo de Madurez de Richardson
- Análisis de requerimientos
- Diseño de software

Modalidad del Curso

Duración
8 semanas / 32 h

Frecuencia semanal
2 encuentros de 2 h

Modalidad
Online en vivo

Grupos reducidos
Promedio 15 personas

Nivel: Avanzado

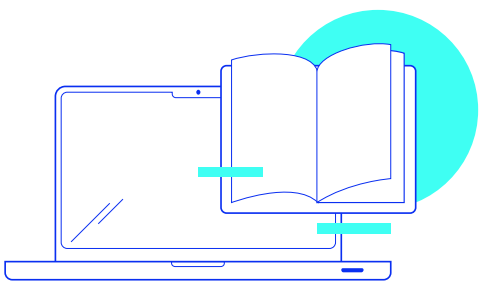
- Principiante
- Intermedio
- Avanzado
- Experto

Requisitos

Te aconsejamos tener un dominio sobre:
Programación Web en PHP y MySQL

Dedicación fuera de clase

Además de las horas de clase, recomendamos que inviertas 4 h semanales extras para realizar los desafíos complementarios, estudiar el material de lectura y completar los exámenes del Alumni.



¿Cómo será tu experiencia?

Aprender haciendo

Ejercita y pon en práctica lo estudiado.

Trabajo en equipo

Une esfuerzos y potencia los resultados.

Clases grabadas

Consúltalas las veces que quieras.

Profesores expertos

Aprende de gigantes de la industria.

Asistente académico

Recibe soporte dentro y fuera de clase.

Plataforma Alumni

Encuentra recursos, materiales y clases.

¿Por qué Educación IT?

IT Créditos

Gana puntos al aprobar los exámenes de los cursos. Luego, podrás canjearlos por nuevos cursos sin costo alguno. Los IT Créditos que acumules no vencen ni se devalúan.

Garantía de aprendizaje

Si necesitas reforzar conceptos, recuperar clases o no estás satisfecho, ¡vuelve a tomar el curso sin ningún costo! Puede ser de forma total o parcial.

Comunidad en Discord

Mantente en contacto con la comunidad de EducaciónIT a través de nuestro servidor de Discord. Podrás hablar con tus compañeros, profesores, asistentes académicos y soporte.

Career Advisor

Ingresa al mundo laboral junto a nuestros asesores de carrera: crea un CV que impacte, arma y comparte tu portfolio en LinkedIn y Behance y ten simulacros de entrevistas.

Preguntas frecuentes

Si me pierdo una o más clases, ¿puedo recuperarlas?

Todas las clases quedan grabadas de por vida en tu plataforma Alumni. ¡Siempre podrás volver a verlas cada vez que lo necesites!

¿Cómo voy a aprender?

Te enfrentarás a situaciones de trabajo reales, en donde tendrás que aplicar lo aprendido de forma individual y en equipo. Por medio de la prueba y el error, irás superando desafíos y obteniendo nuevas habilidades que luego podrás aplicar en el ámbito laboral.

¿Cómo son las clases online en vivo?

Las clases duran entre 2 y 3 horas de lunes a viernes (sábados 3 o 4 hs) y se desarrollan de forma online en vivo en aulas virtuales, donde vas a poder interactuar con el instructor y tus compañeros. Manejamos cupos reducidos para que puedas tener un seguimiento más personalizado durante tu aprendizaje.

educación IT

Plan de estudio

Code your future

www.educacionit.com

@educacionit