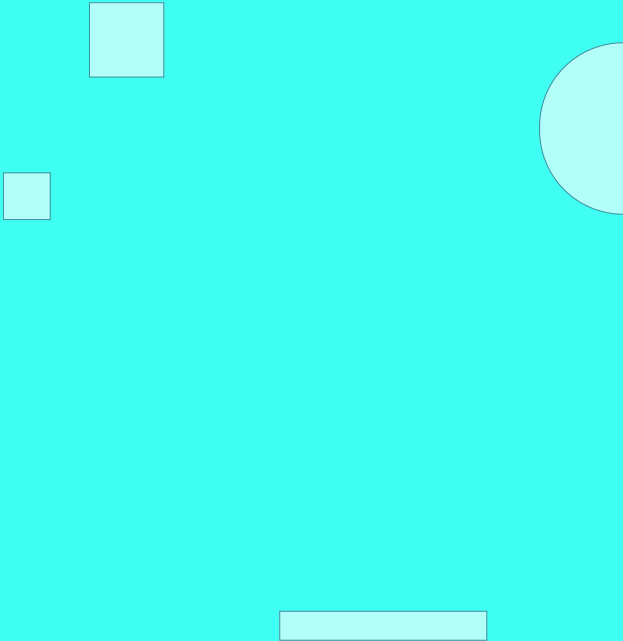




CURSO PHP LARAVEL

Plan de estudio



educación 





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

Aprende a utilizar el framework más demandado en el desarrollo web. Domina los principales patrones de diseño y crea aplicaciones con Laravel.

Proyecto Integrador

Trabajarás sobre un catálogo de productos tecnológicos y diseñarás las vistas con Blade

- Inicialmente, te conectarás a la base de datos con Query Builder.
- Desarrollarás los módulos de ABM mediante ORM Eloquent y un módulo de autenticación de usuario y seguridad.
- Implementarás validation, helpers, sessions, auth y middlewares.

¿Qué aprenderás?

- Programación con el patrón MVC.
- Instalación y creación de apps con Laravel.
- ORM y Active Record.
- Trabajo con patrones de diseño.
- Layouts y extensión de vistas con Blade.
- Gestión de datos con Query Builder.
- Peticiones, validación, helpers y sessions.
- Uso de ORMs mediante Eloquent.
- Relaciones entre tablas.
- Autenticación de usuarios y middlewares.

Plan de estudios

1

Introducción a MVC

- Patrones de diseño.
- Definición de patrón de diseño.
- Objetivos de los patrones de diseño.
- Arquitectura de software.
- Definición de patrón de arquitectura.
- Introducción al Patrón MVC.
- Definición de MVC.
- Componentes.
- El modelo.
- El controlador.
- La vista.
- Interacción entre los componentes.
- Lab: Listado estructurado a MVC en PHP.

2

ORM y Active Record

- Mapeo objeto-relacional.
- Definición de ORM.
- Utilidad de un ORM.
- ActiveRecord pattern.
- Ejemplo Active Record.
- Framework.
- Definición de framework.
- Características de un framework.
- Ventajas.

- Frameworks más utilizados (PHP).
- Lab: ABM en MVC.

3

Patrones de Diseño

- Patrones de diseño más usados.
- Patrones de creación.
- Factory.
- Prototype.
- Singleton.
- Patrones estructurales.
- Adapter.
- Decorator.
- Facade.
- Patrones de comportamiento.
- Iterator.
- Observer.
- Strategy.
- Lab: PHP con los patrones.

4

Laravel

- Introducción a Laravel.
- Instalación.
- Estructura de archivos.
- Proyecto: "Hola mundo".
- Conceptos básicos.
- Routing.
- Definición de rutas.
- Tipos de rutas.

- Pasaje de parámetros.
- Parámetros opcionales.
- Los controladores.
- Ruteo a controladores.
- Las vistas.
- Devolución de vistas.
- Lab: Funcionamiento del framework.

5

Blade y Query Builder

- Blade.
- Layouts y extensión de vistas.
- Directivas.
- Estructuras de control.
- Pasaje de parámetros.
- Inclusión de sub vistas.
- Acceso a datos.
- Configuración de base de datos.
- Query Builder.
- Selects.
- Funciones de agregado.
- Expresiones crudas.
- Joins.
- Inserts.
- Updates.
- Deletes.
- Lab: Listado con query builder.

6

Peticiones y Validaciones

- Requests y Responses.
- Requests.
- Métodos del request.
- Inyección por dependencia.
- Pasaje de parámetros.
- Responses.
- Strings response.
- Arrays response.
- Objeto response.
- View response.
- Redirects.
- Validación.
- Reglas de validación.
- El objeto validator.
- Errores personalizados.
- Muestra de errores.
- Método helper old en formularios validados
- Lab: Alta con validación (Query builder).

Sesiones

- Helpers y sessions.
- Lab: ABM Query Builder.
- Fundamentos de Eloquent.
- Eloquent.
- Definición de modelo.
- Claves primarias.
- Timestamps.
- Recuperación del modelo.

- Uso de condicionales.
- Métodos de agregado.
- Lab: Reporte con Eloquent.

8

ORM Eloquent

- Operaciones con Eloquent.
- Inserts.
- Updates.
- Asignado en masa.
- Deletes.
- Query Scopes.
- Lab: ABM con Eloquent.

9

Relaciones entre tablas

- Relaciones con Eloquent.
- Definición de relaciones.
- Uno a uno.
- Uno a muchos.
- Uno a muchos inversa.
- Consultas de relaciones.
- Conteo de modelos relacionados.
- El método save.
- El método create.
- Associate y dissociate.
- Lab: Relaciones con Eloquent.

10

Integración

- Autenticación.

- Facade Auth.
- El método Attempt
- Definición de la tabla usuario.
- Condicionales en autenticación
- Acceso al usuario logueado.
- Middlewares y definición.
- Antes y después.
- Registro de un middleware.
- Asignación a rutas a middlewares.
- Grupos de middleware.
- Parámetros middleware.
- Middleware concluibles.
- Lab: Autenticación y middlewares

Modalidad del Curso

Duración

8 semanas / 30 h

Frecuencia semanal

2 encuentros de 2 h

Modalidad

Online en vivo

Grupos reducidos

Promedio 15 personas

Nivel: Avanzado



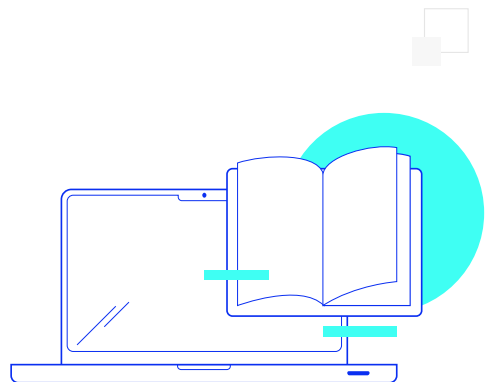
Requisitos

Es recomendable tener una base sobre:

- **PHP Arquitectura avanzada.**

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.

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.



www.educacionit.com



@educacionit
