

< 2023 />



<2doC/>
<alumnos/>

PLAN DE ESTUDIOS

Desarrollo Full Stack Python



< 2023 />



Nuestro objetivo

Nuestros cursos están destinados a personas jóvenes y adultas, que busquen desarrollarse profesional y personalmente, ampliando sus oportunidades laborales de acuerdo a los desafíos que plantea el Siglo XXI.

El objetivo es brindar herramientas que faciliten la inserción laboral en el sector Informática (IT), y en particular, fomentar la participación de las mujeres, con el fin de mejorar su empleabilidad.

Desarrollo Full Stack Python

Resulta ideal para quienes ya poseen una base en programación y deseen aprender unos de los lenguajes más requeridos del mercado. Aprenderás a crear un sitio web sumergiéndote en las mejores prácticas del diseño web responsive, trabajando con HTML, CSS y Javascript. Asimismo, aprenderás a trabajar con bases de datos y serás capaz de diseñar aplicaciones web robustas, dinámicas y escalables. Al finalizar el curso, contarás con los conocimientos para desempeñarte como Full Stack Developer en Python.

Modalidad

Clases online en vivo 2 veces por semana

Duración

20 semanas

Carga horaria

198 horas

Versión

2023.07.01



< 2023 />



Herramientas y tecnologías que aprenderemos



Visual Studio Code



HTML



CSS



Bootstrap



GIT



GitHub



JavaScript



Vue.js



MySQL



Python



Flask



Django



Temario del curso

1. HTML y CSS

Aprenderás a crear tus primeras estructuras en HTML y darle estilo a tu página web con CSS.

2. Maquetación

Aprenderás a utilizar herramientas fundamentales a la hora de estructurar tu página web.

3. Animaciones y transformaciones

Aprenderás a crear animaciones para incorporar a tu sitio web.

4. Bootstrap

Dominarás uno de los frameworks líderes en lo que respecta a diseño de sitios web adaptables a todo dispositivo (Responsive Web Design).

5. GIT

Podrás crear repositorios locales y remotos para alojar el código de tu proyecto web.

6. Javascript

Aprenderás los fundamentos de la programación con el lenguaje de programación web más utilizado en la actualidad.

7. Vue.js

Abordarás los fundamentos para crear aplicaciones reactivas, manejar componentes, consumir servicios externos y demás.

8. Servidores

Publicarás tus primeros sitios web en distintos servidores, así como también podrás aprender conceptos claves sobre la arquitectura web actual.

9. Base de datos

Aprenderás a trabajar con uno de los gestores de base de datos más utilizados en la actualidad y podrás conocer la sintaxis SQL, el lenguaje fundamental para comunicarte con una base de datos.

10. Python y POO

Lograrás programar con uno de los lenguajes más solicitados del mercado. Podrás conocer la lógica y sintaxis de este lenguaje. Descubrirás una nueva forma de pensar y crear proyectos con el Paradigma Orientado a Objetos.

11. Framework

Aprenderás a desarrollar proyectos complejos mediante un framework Python de alto nivel el cual fomenta el desarrollo rápido de aplicaciones web, en conjunto con un diseño limpio y pragmático. Podrás escribir código que genere HTML y CSS de forma dinámica. Podrás ver las ventajas de usar un framework para desarrollar sistemas web estables, seguros y escalables desde cero.

12. Proyecto final

Desarrollarás un proyecto final en el cual podrás integrar las tecnologías vistas a lo largo de la cursada permitiéndote construir un proyecto para incorporar a tu portafolio/CV y que te ayudará a encontrar tu primer empleo en el mundo IT.

Perfil profesional del egresado

Al finalizar el curso de Desarrollo Full Stack Python podrás:

- Desarrollar un sitio web.
- Maquetar una web con HTML y CSS, siguiendo las mejores prácticas.
- Crear animaciones con CSS.
- Versionar tu código con GIT y GitHub.
- Trabajar con Bootstrap.
- Subir tu web a un servidor.
- Distinguir sintaxis y casos de aplicación de instrucciones, estructuras y métodos de JavaScript.
- Crear páginas y/o secciones web interactivas con JavaScript.
- Almacenar de forma local datos generados por el usuario.
- Construir soluciones cuyo frontend se pueda comunicar con un backend a través de un servicio.
- Aplicar los conocimientos de JavaScript a otra librería y framework de JavaScript (Vue.js)
- Comprender nuevos paradigmas de programación utilizándolos en el desarrollo de un sitio web.
- Conocer el uso del framework Vue.js.
- Programar de manera asíncrona del lado del cliente.
- Dividir un proyecto de Frontend en componentes.
- Utilizar directivas Data Binding, estructurales, de aplicación condicional de estilos y personalizadas.
- Consumir una API REST a través de fetch y Axios.
- Publicar tu primer sitio web en un servidor on-line.
- Aprender conceptos claves sobre la arquitectura web actual.
- Conocer los fundamentos de las metodologías ágiles.
- Conocer ejemplos de cómo trabajar y gestionar en entornos complejos.
- Comprender el rol y responsabilidades de cada integrante del equipo Scrum.
- Conocer los artefactos de Scrum para gestionar proyectos de manera eficiente.
- Conocer ejemplos de cómo gestionar, planificar y priorizar un producto.
- Conocer las fases de un proyecto y familiarizarte con las etapas de planificación, evaluación y realización de la retrospectiva de un producto.

- Crear bases de datos relacionales.
- Desarrollar consultas SQL avanzadas.
- Consultar bases de datos relacionales para extraer información.
- Dominar los conceptos fundamentales del lenguaje.
- Conocer el paradigma de la programación orientada a objetos en Python.
- Trabajar con módulos, paquetes y librerías.
- Manejar y controlar errores en tiempo de ejecución.
- Aplicar un Framework de Python y su MVT basado en Modelos, Vistas y Templates.
- Crear tu propio backend.
- Utilizar Formularios y realizar un CRUD con Python.
- Enriquecer tu portfolio y tu CV con tips y buenas prácticas que te recomendaremos.
- Potenciar tus redes sociales para posicionarte mejor a la hora de buscar empleo.
- Conocer las preguntas frecuentes que suelen hacer los reclutadores a la hora de llevar adelante el proceso de selección de personal en el rubro IT.

Proyectos a desarrollar durante la cursada

Los proyectos se construyen a lo largo de la cursada y sirven para validar tu aprendizaje, poniéndolo en práctica con un proyecto propio. Las pautas del proyecto se les informará durante la cursada. Los proyectos serán una excelente herramienta para enriquecer tu portfolio y así poder aumentar tus probabilidades de empleabilidad en el sector IT.

Proyecto Web

Vamos a desarrollar un sitio web responsive compuesto por 3 páginas, del tema que elijas y te interese. Se busca la creación de una página cuya estructura esté perfectamente distribuida en el espacio. Atendiendo también cuestiones de diseño y estética y que sean visualmente prolijos y atractivos, con secciones claras y de fácil lectura de forma tal de poder incluirlo en tu portfolio profesional. Se espera que la navegación sea intuitiva y dinámica, con efectos de interacción. Todo esto será llevado adelante aplicando las mejores prácticas en desarrollo web, utilizando HTML, CSS y Javascript para que puedas dominar todas estas tecnologías. Al finalizar podrás subir tu proyecto a un servidor on-line para incluirlo en tu CV.

Proyecto Final

En el proyecto final de este curso, desarrollarás una aplicación web con Python y conexión a base de datos, enfocada en la gestión de datos. La aplicación estará diseñada bajo el patrón CRUD (Create, Read, Update, Delete), lo que te permitirá realizar operaciones de creación, lectura, actualización y borrado de registros de manera eficiente.

La aplicación contará con páginas y formularios que te permitirán integrar los conceptos esenciales del desarrollo Front-End y Back-End. Además, tendrás la oportunidad de poner en práctica el uso de frameworks, librerías y el paradigma orientado a objetos, lo que te permitirá adquirir una visión completa y profesional del desarrollo web.

A lo largo de este proyecto, pondrás en práctica tus conocimientos previos y desarrollarás nuevas habilidades para crear una aplicación web funcional, robusta y con una óptima gestión de la base de datos. Al finalizar, estarás preparado para enfrentar desafíos en el desarrollo de aplicaciones web complejas y destacar en el mercado laboral como un profesional altamente capacitado en el desarrollo Full Stack.

< 2023 />



Requerimientos para cursar

- Contar con los siguientes conocimientos: conocimientos básicos de inglés, conocer los fundamentos de la programación.
- Acceso a Internet, manejo básico de exploradores web (Chrome, Firefox, Edge, Opera, Safari), manejo básico de la computadora.

Requisitos para obtener el diploma

- Asistir al 65% de las clases en vivo (clases sincrónicas).
- Acceder semanalmente al Aula Virtual.
- Realizar los ejercicios obligatorios semanales.
- Aprobar el Trabajo Práctico Obligatorio.
- Aprobar el EFI (Examen Final Integrador).

