



PYTHON AVANZADO

Python y Bases de Datos Relacionales (MySQL)

¿Qué es?

Durante el curso, se equipará al estudiante con la lógica necesaria para que pueda gestionar bases de datos relacionales y desarrollar sus propios programas en el lenguaje Python. Estos programas serán capaces de llevar a cabo los procesos de un sistema CRUD (acrónimo de Create, Read, Update y Delete), permitiendo así la creación, lectura, actualización y eliminación de información. Con estas habilidades adquiridas, los participantes estarán preparados para abordar desafíos empresariales y resolver problemáticas dentro de su entorno.

¿QUÉ VAS A APRENDER EN ESTE CURSO?

Llevarás a cabo la programación de una aplicación de tipo CRUD que posibilitará la generación de códigos QR conteniendo información de usuarios. El sistema permitirá no solo el registro, consulta, actualización y eliminación de datos, sino que también destacará por su diseño, utilizando diversas bibliotecas disponibles en la tecnología de Python. La aplicación se conectará a una base de datos MySQL para una gestión eficiente de la información, y contará con una interfaz de usuario desarrollada con la tecnología Qt Designer, garantizando una experiencia visualmente atractiva y funcional para los usuarios finales

Metodología de enseñanza

En este curso adoptaremos un enfoque práctico para que los participantes aprendan a programar soluciones empresariales efectivas; como el desarrollo de software para gestionar productos o servicios, la aplicación de validaciones de formularios que interactúen con bases de datos, la administración eficiente de usuarios y la utilización de bitácoras dentro del sistema para un control preciso de las actividades realizadas. Cada práctica se centra en el uso directo de conceptos de programación, brindando a los interesados la capacidad de crear

Objetivo

Facilitar al estudiante la transición al siguiente nivel en el dominio del lenguaje Python, dotándolo de habilidades para conectar sus aplicaciones con bases de datos, abarcando conceptos como:

- Clases, objetos e instancias
- Paquetes
- Estructuras lógicas
- Ciclos
- Arreglos

Expectativas

Es importante que el participante practique de forma regular y constante los temas que se vayan impartiendo en cada sesión para aprovechar íntegramente en cualquier aspecto laboral o académico los conocimientos adquiridos a lo largo de las 40 horas de duración del curso.

Perfil del estudiante

Este curso está dirigido al público general que cuente con conocimientos en programación básica-intermedia implementando el lenguaje Python. Se sugiere cursar previamente nuestro Workshop de Python, para asimilar de manera eficiente los temas del presente temario.

REQUISITOS DE FINALIZACIÓN

En orden de entregar un reconocimiento de haber concluido el curso, el alumno deberá de:

- Entregar el proyecto final con las características esperadas.
- Tener un mínimo de 80 en su calificación.
- Elaborar y entregar los ejercicios asignados por el profesor.

CONTENIDO DEL CURSO

TEMAS

Clases
Objetos
Instancias
Paquetes

Diseño de bases de datos y tablas MySQL
Consultas MySQL
Conexión a bases de datos desde Python
Diseño de interfaces con el framework QT

SOFTWARE

Python
Visual Studio Code
MySQL Workbench
Qt Designer

```
<!DOCTYPE html>
<html>

  <head>
    <title>My Fir
  </head>

  <body>
    <h1>
      My First
    </h1>
    <p>This is a
  </body>
```



CAPTURAS

Administracion

Registro de Usuarios

Paterno:

Materno:

Nombre:

Fecha Nacimiento: 01/01/2000

Correo:

Celular:

Rol: Administrativo

CURP:

QR:

Registrar

Cancelar

