

EL DIPLOMADO ESTÁ DIVIDIDO EN MÓDULOS, al iniciar, debes hacerlo por el Módulo #1.

CONTENIDO

Módulo #1 Python Fundamentos + Básico + IA (24 horas)

Recursos

Visual Studio Code

Entorno de Programación en Python

Sintaxis, Variables, Tipos de Datos, Códigos Escape ANSI, Introducción a la IA

Operadores, Operaciones Básicas, Métodos, Estructuras de Control de Flujo de datos,

Listas, Tuplas, Diccionarios, Conjuntos, Funciones Predefinidas, Funciones UDFs.

Introducción a la Inteligencia Artificial con Python



Módulo #2 Python Introducción al Diseño Web y Desarrollo Web + IA (24 horas)

Herramientas Web Fundamentales (HTML, CSS, Bootstrap y JavaScript)

Inteligencia Artificial con (HTML, CSS, Bootstrap y JavaScript)

Introducción a MySQL I

Introducción a Flask I

Módulo #3 Python MySQL + Flask Avanzado + IA (24 horas)

Recursos

MySQL II

Flask II

Inteligencia Artificial con Flask II



www.iutacaracas.edu.ve



+58 0412-900.60.08

Síguenos en nuestras redes sociales



@iutacaracas

@iutacaracascursos

Módulo #4 Python Introducción a Django + IA (24 horas)

Recursos

Entorno de Programación en Django

Creando un Proyecto Django

Creando una Aplicación Django (App)

Vistas y URLs

Modelos y Bases de Datos, Sintaxis y Templates

Formularios

El Panel de Administración de Django

Introducción a la Inteligencia Artificial con Django



Módulo #5 Python Django II + IA (24 horas)

Modelos Avanzados y Consultas Optimizadas

Vistas Basadas en Clases (CBVs) y Formsets

Autenticación Avanzada y Permisos

Creación de APIs RESTful con Django REST Framework (DRF)

Gestión de Archivos Estáticos y Medios

Testing en Django, Optimización y Rendimiento, Despliegue Avanzado y Contenedores

Inteligencia Artificial con Django

Módulo #6 Desarrollo de Proyectos y Aplicaciones + IA (24 horas)

Desarrollo de Aplicaciones de Escritorio + IA

Desarrollo de Aplicaciones Web + IA

Prof. Ángel Contreras

Contacto: (+58) 0412-900.60.08

Correo: ajcontreras@iutacaracas.edu.ve