



L'excellence à la portée de tous !

Un ministère de Calvary Chapel-Port-au-Prince

(509) 2209-5686 - administration@uespoir.edu.ht - www.uespoir.edu.ht

Syllabus

Título del Curso

PROGRAMACION PYTHON

I. Objetivo

En este curso, aprenderás estructuras de datos y algoritmos básicos resolviendo problemas prácticos en Python. Aprenderás a resolver problemas definidos relacionados con estructuras de datos e implementar algoritmos básicos. Al final de este curso, serás capaz de evaluar y valorar diferentes estructuras de datos y algoritmos básicos, así como implementar soluciones eficientes a problemas computacionales utilizando estructuras de datos.

II. Contenido del Curso

Revisión de los conceptos básicos de Python

Flujo de control y condicionales

Funciones

Clases y métodos

Tipos de secuencias: Cadenas, Listas, Tuplas, Conjuntos, Diccionarios

Aprende/practica una forma sistemática de abordar y desglosar problemas para encontrar una solución.

Complejidad

o Complejidad temporal

o Complejidad espacial Listas Listas enlazadas Pilas

o Implementar una pila utilizando un arreglo.

o Implementar una pila utilizando una lista enlazada.

Colas

o Implementar una cola utilizando un arreglo.

o Implementar una cola utilizando una lista enlazada.

o Implementar una cola utilizando una pila.

Recursión

Árboles

Grafos

Tries

Montículos (Heaps)

