Introducción a la Programación con Python

Código: MS-55264

Propuesta de Valor: MICROSOFT

Duración: 40 Horas

Este curso de cinco días dirigido por un instructor está dirigido a estudiantes que desean aprender a escribir código Python que resuelva lógicamente un problema determinado. Los candidatos aprenderán a escribir, depurar, mantener y documentar el código Python. El material preparará a los estudiantes para el examen de certificación de Microsoft 98-381.

AUDIENCIA

- Este curso está dirigido a programadores nuevos y experimentados que desean aprender a escribir y solucionar problemas de código Python.
- Este es el curso recomendado por Microsoft para prepararse para la prueba 98-381.0 No se requiere experiencia previa en programación, pero se recomienda.

PRE REQUISITOS

Antes de asistir a este curso, los estudiantes deben tener:

- Experiencia realizando operaciones de línea de comandos en computadoras Windows, Linux o Mac.
- Seis meses de experiencia escribiendo código en cualquier lenguaje de programación (recomendado).

OBJETIVOS

Cognos tiene un único cronograma virtual para todos los países de habla Hispana. Los cursos presenciales están disponibles a través de los centros franquiciados.
Copyright © Cognos 2020 Todos los derechos reservados.

- Crear operaciones usando tipos de datos y operadores.
- Crear operaciones de flujo de control.
- Crear operaciones de entrada y salida.
- Escriba y documente el código para resolver un problema específico.
- Solucionar problemas y operaciones de manejo de errores de escritura.
- Realizar operaciones utilizando módulos y herramientas.

CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Este curso es preparación para el examen 98-381: Introducción a la Programación con Python.
- Esta certificación de MTA se retirará el **30 de junio de 2022**.
- Certificado oficial de **MICROSOFT**.

CONTENIDO

1. REALIZAR OPERACIONES UTILIZANDO TIPOS DE DATOS Y OPERADORES

1.1. ASIGNAR TIPOS DE DATOS A VARIABLES
1.2. REALIZAR OPERACIONES DE DATOS Y TIPOS DE DATOS
1.3. REALIZAR OPERACIONES ARITMÉTICAS, DE COMPARACIÓN Y LÓGICAS
1.4. REVISAR

2. FLUJO DE CONTROL CON DECISIONES Y BUCLES

2.1. CONSTRUYA Y ANALICE SEGMENTOS DE CÓDIGO QUE UTILICEN DECLARACIONES DE RAMIFICACIÓN
2.2. CONSTRUYA Y ANALICE SEGMENTOS DE CÓDIGO QUE REALIZAN ITERACIONES
2.3. REVISAR

3. REALIZAR OPERACIONES DE ENTRADA Y SALIDA

3.1. CREE SEGMENTOS DE CÓDIGO PYTHON QUE REALICEN OPERACIONES DE ENTRADA Y SALIDA DE ARCHIVOS
3.2. CREE SEGMENTOS DE CÓDIGO PYTHON QUE REALICEN OPERACIONES DE ENTRADA Y SALIDA DE LA CONSOLA
3.3. REVISAR

4. CÓDIGO DE ESTRUCTURA Y DOCUMENTO

4.1. CONSTRUYA Y ANALICE SEGMENTOS DE CÓDIGO
4.2. DOCUMENTAR SEGMENTOS DE CÓDIGO MEDIANTE COMENTARIOS Y CADENAS DE DOCUMENTACIÓN
4.3. REVISAR

5. REALIZACIÓN DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y MANEJO DE ERRORES

5.1. ANALIZAR, DETECTAR Y CORREGIR SEGMENTOS DE CÓDIGO QUE TENGAN ERRORES
5.2. ANALIZAR Y CONSTRUIR SEGMENTOS DE CÓDIGO QUE MANEJEN EXCEPCIONES
5.3. REVISAR

6. REALIZAR OPERACIONES UTILIZANDO MÓDULOS Y HERRAMIENTAS

Copyright © Cognos 2020 Todos los derechos reservados.

6.1. UTILICE MÓDULOS INTEGRADOS PARA REALIZAR OPERACIONES BÁSICAS

6.2. UTILICE MÓDULOS INTEGRADOS PARA REALIZAR OPERACIONES COMPLEJAS

6.3. REVISAR

BENEFICIOS

- Al finalizar el curso usted aprenderá a escribir, depurar, mantener y documentar el código Python.

Cognos tiene un único cronograma virtual para todos los países de habla Hispana. Los cursos presenciales están disponibles a través de los centros franquiciados.
Copyright © Cognos 2020 Todos los derechos reservados.