



HERRAMIENTAS DE PROGRAMACIÓN EN PYTHON PARA PROCESAMIENTO DE DATOS

NIVEL USUARIO

Contactos

+562 2222 5139



+56982484531



Correo electrónico
capacitacion@playcomp.cl

Play Comp

Organismo Técnico de Capacitación

+562 2222 5139

Av. Vic. Mackenna 110
Providencia, Santiago

OBJETIVO

Familiarizarse con el uso de las estructuras de datos básicas de Python.

Aplicar los conceptos básicos de programación y su implementación en el lenguaje Python.

Utilizar las funciones elementales y sus aplicaciones bajo el lenguaje Python.

DIRIGIDO A

Profesionales y técnico-profesional sin conocimientos formales en programación.

TEMARIO

Introducción

- ¿Por qué deberíamos aprender a programar en Python?
- De los datos a la información
- ¿Qué es la programación?
- ¿Cómo funciona la programación?
- Aplicaciones prácticas
- ¿Cómo se aplica la programación?

1. Capítulo 1 Introducción e instalación de Python

- Introducción
- Acerca de Python
- ¿Por qué Python para ciencia de datos?
- Instalación de Python
- Primero cálculos con Anaconda Prompt
- El ambiente de Jupyter Notebook para escribir y ejecutar código
- Creando el primer notebook con Jupyter
- Ejercicios

2. Capítulo 2 Introducción a la programación con Python

- Introducción
- Operadores Aritméticos
- Función Print, arreglos con comillas simples y dobles comillas
- Primeros programas en Python
- Ejemplos
- Ejercicios

Play Comp

Organismo Técnico de Capacitación

+562 2222 5139
Av. Vic. Mackenna 110
Providencia, Santiago

Contactos

+562 2222 5139



+56982484531



Correo electrónico
capacitacion@playcomp.cl

3. Capítulo 3 Control y desarrollo de programas con Python

- Introducción
- Algoritmos – Pseudocódigo y otros
- Sentencias de Control, de decisión y repetición
- Sentencia if, else, if...elif...else
- Sentencia While
- Sentencia for
- Ejemplos
- Operadores Booleanos AND – OR
- Ejercicios

4. Capítulo 4 Funciones

- Introducción
- Función Def
- Funciones con Múltiples Parámetros
- Números aleatorios
- Ejemplos
- Funciones sin parámetros y múltiples parámetros
- Alcance local y global
- El módulo de matemáticas de Python
- Medidas de Tendencia Central y de Dispersión

Office 365



Office