

TALLER DE PYTHON BÁSICO

12 HORAS

El proyecto contiene:

- [1. Breve Descripción](#)
- [2. ¿A quién está Orientado?](#)
- [3. Prerrequisitos](#)
- [4. Temario Taller Python Básico](#)
- [5. Metodología Constructivista](#)
- [6. Sobre Trescloud](#)



1. Breve Descripción

Empezaremos aprendiendo a programar con el lenguaje interpretado Python y pondremos especial énfasis en las estructuras empleadas en Odoo.



2. ¿A quién está Orientado?

Orientado a profesionales de carreras afines a Sistemas que deseen:

- Crear aplicaciones empresariales basadas en Odoo



3. Prerrequisitos

Es deseable tener familiaridad con un lenguaje de programación orientado a objetos (Ejemplo C++, Ruby, C#, entre otros).

Los alumnos deben traer:

- Laptop con Linux, Ubuntu o MacOS (Se sugiere Linux pues será utilizado en el taller de Odoo)

4. Temario Taller Python Básico

Tema 1: Introducción a Python

- Qué es Python?
- Por qué Python?
- Instalación de Python
- Herramientas básicas
- Ejercicio: Primer programa en Python

Tema 2: Tipos básicos

- Números
- Cadenas
- Booleanos
- Ejercicios

Tema 3: Colecciones

- Listas
- Tuplas
- Diccionarios
- Ejercicios

Tema 4: Control de flujo

- Sentencias condicionales
- Bucles
- Ejercicios

Tema 5: Funciones

- Funciones
- Ejercicios

Tema 6: Orientación a Objetos

- Clases y Objetos
- Herencia
- Herencia múltiple
- Polimorfismo
- Encapsulación
- Clases de “nuevo estilo”
- Métodos especiales
- Ejercicios

Tema 7: Revisitando Objetos

- Diccionarios
- Cadenas
- Listas

5. Metodología Constructivista

Los workshops desarrollados por TRES CLOUD buscan que nuestros estudiantes aprendan y no únicamente memoricen, es decir, aprender haciendo. Para esto, es necesario que primero obtengan la información y luego se aseguren de no olvidarla. Basados en los últimos estudios en ciencia cognitiva, neurobiología y psicología educativa, el aprendizaje no se lo obtiene de un texto en una página. Para esto consideramos ciertos principios:

- **Hacerlo visual:** Las imágenes son más fáciles de recordar que solamente palabras. Además de ayudar a que las cosas sean más comprensibles.
-

-
- **Uso de un estilo conversacional y personalizado:** En últimos estudios, los estudiantes se desarrollaron un 40% mejor si el instructor hablaba directamente con ellos, usando la primera persona y en un estilo conversacional en lugar de un tono formal. Muchas veces prestamos más atención a una conversación informal que a un discurso.
 - **Conseguir que el estudiante analice:** Como estudiante debes estar motivado, comprometido, sentirte curioso e inspirado para resolver problemas, obtener conclusiones y generar nuevo conocimiento. Para esto, requieres de ejercicios, retos, preguntas que te hagan pensar y actividades que involucren ambos lados del cerebro.
 - **Conseguir y mantener la atención:** Todos hemos experimentado el "realmente quiero aprender, pero no logro mantenerme despierto". Nuestros cerebros prestan atención a cosas que salen de lo ordinario, cosas interesantes, extrañas, inesperadas. Aprender un nuevo tema técnico no tiene que ser aburrido. Si es que no lo es, nuestro cerebro aprenderá mucho más rápido.
-

6. Sobre Trescloud

TRESCLOUD es la empresa con mayor experiencia en Ecuador en el desarrollo de aplicaciones web empresariales con python utilizando Odoo, constituida en Abril del 2012 y brindando exclusivamente servicios con Odoo.

Los instructores serán provistos por TRESCLOUD, su designación será al momento de inicio del curso y según el tema a tratar.

Nuestros instructores poseen amplia experiencia en python, metodologías ágiles, y los principales frameworks de desarrollo de aplicaciones empresariales con python sobre Odoo, quienes son apoyados por un equipo de analistas funcionales y un equipo de operaciones de planta.

www.trescloud.com

CONTÁCTANOS

Sara Peñafiel
Coordinadora de Proyectos
TRESCLOUD
sara.penafiel@trescloud.com
Celular: 0983226572