



Python desde Cero

Perfil Instructor

Agustín Salas

- Ingeniero en Informática - PUCV
- Diplomado de Seguridad Informática Ofensiva – DragonJAR Education.
- Magister en Ingeniería Informática - PUCV
- Cursando Doctorado en Ingeniería Informática – PUCV
- Certificado Python PCAP
- Director I+D Lesand.cl

Valores, formas de pago, horarios y otros

- Valor por las 12 sesiones \$250.000 (Pago Contado).
- Opciones de pago con tarjeta de crédito con plataforma Flow.cl (recargo adicional 5% aproximado, más información en <https://www.flow.cl/tarifas.php>).
- Las clases se realizan 1 vez a la semana en el horario de 19.00 a 22.00 hrs.
- Lugar Avenida Portugal entre coquimbo y porvenir (cerca del metro Irrarrázaval)
- Cantidad máxima de alumnos por curso 10.
- No disponemos de estacionamiento

Contenido del curso

Clase 1: Introducción

- Lo esencial de la programación
- Hay más de un Python (Versiones)
- Herramientas recomendadas
- Pruebas de ambientes
- Ejecución y Debug
- Desafío

Clase 2: Lo básico

- Hola mundo en Python
- Tipo de dato: Literal
- Operadores
- Variables
- Interacción HC con Python
- Creación de aplicaciones de consola interactiva.
- Desafío

Clase 3: Lo esencial

- Decisiones en Python (condicionales)
- Iteraciones en Python (loops)

- Operadores lógicos y a nivel de bit
- Listas
- Matrices
- Operaciones Vectoriales y Matriciales
- Desafío

Clase 4: Los salva-vidas

- Alta cohesión – bajo acoplamiento: Funciones
- Funciones, ambiente y scope
- Tuplas
- Diccionarios
- Desafío

Clase 5: Aplicando robustez

- Módulos
- Paquetes
- Manejo de errores
- Los String en Python
- 4 programas con errores – Depurar y Reparar

- Desafío

Clase 6: Una pincelada de arquitectura

- Conceptos básicos de Programación Orientada a Objetos.
- Propiedades
- Métodos
- Herencia

Clase 7: Tarde o temprano hay que leer un CSV

- Procesamiento de Archivos
- Creación
- Lectura
- Escritura
- Edición
- Parseo de logs de eventos y respuesta ante eventos
- QUIZ

Clase 8: Almacenamiento de información

- Persistencia con Python
- Manejo de bases de datos
- ORM
- APIs

Clase 9: Python WEB, no todo es consola

- Desde la consola al Browser
- Framework Web – Django
- Servidores ante demanda

Clase 10: Repositorio de Código Fuente

- Control de código fuente
- Repositorios GIT
- Manejo de dependencias
- Prueba de herramientas públicas

Clase 11: Python y Redes una buena pareja

- Desarrollo de técnicas de análisis a red con Python
- Introducción a Scapy
- Ejemplos de trabajo con Scapy
- Ejemplo de aplicaciones github

Clase 12: Cierre del curso

- Caso de estudio.