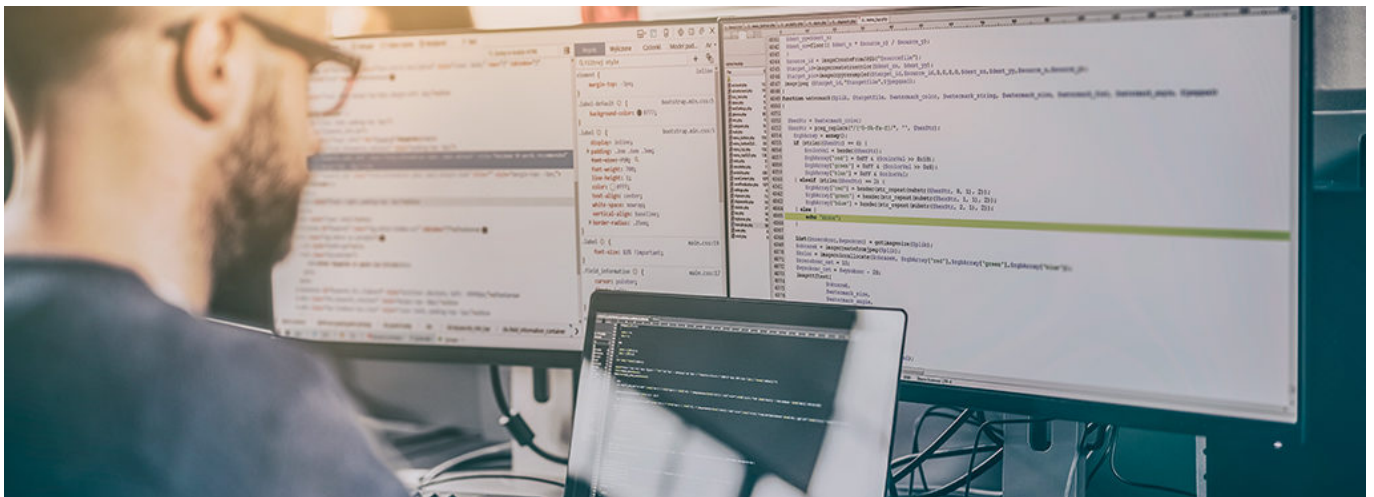


Herramientas de programación en Python para procesamiento de datos



Herramientas de programación en Python para procesamiento de datos

Detalle del Curso

Fecha de inicio: 30-01-2025

Fecha de término: 27-02-2025

Modalidad: Online

Area: Office y programación

Tipo: Curso

Nivel: Básico

Duración: 1 mes /

Código sence:1238062677

****Actividad de capacitación autorizada por Sence para los efectos de la franquicia tributaria de capacitación, no conducente al otorgamiento de un título o grado académico.***

Descripción

El curso se centra en enseñar técnicas y herramientas que optimizan el procesamiento de datos, sustituyendo la gestión manual de información. Los participantes aprenderán a aplicar conceptos y nociones básicas de programación para mejorar la eficiencia en el procesamiento de datos. Estos conceptos son fundamentales para llevar a cabo tareas de esta índole y sientan las bases para comprender conceptos y herramientas más avanzadas de programación.

El curso permitirá a los participantes aplicar herramientas de procesamiento de datos en su ámbito laboral, para poder facilitar la ejecución de sus tareas y abrir nuevas posibilidades de trabajo.

El curso tiene un enfoque práctico y una modalidad online asincrónica, centrada en la autogestión del aprendizaje. Los contenidos se presentan en formato de video clases a través de una plataforma en línea. Los estudiantes contarán con el respaldo de un tutor dedicado, quien está disponible para orientar y resolver dudas. Se debe considerar que este tipo de modalidad no solo facilita el aprendizaje a distancia, sino que también se adapta a las responsabilidades y horarios de cada participante.

Dirigido a

Funcionarios que por sus funciones estén vinculados a tareas de programación enfocadas al procesamiento de datos.

Módulos y contenidos

Módulo 1

Introducción a la programación

- ? Motivación
 - o De los datos a la información o Datos, Información y Programación: ¿Cómo conviven hoy estos elementos en el mundo laboral?
 - o ¿Qué es la programación?
 - o Aplicaciones prácticas
 - o La programación en el mundo laboral y cómo debe convertirse en un hábito
- ? Secuencias de comandos en Python
- ? Operaciones básicas
- ? Creación y asignación de variables
- ? Operaciones lógicas

Módulo 2

Conceptos básicos de programación y control de Flujo

- ? Control de Flujo:
 - o If
 - o Else
 - o Elif
 - o Uso en conjunto
- ? Ciclos:
 - o While
 - o For

Módulos y contenidos

Módulo 3

Tipos de datos y funciones

- ? Tipos de datos: Enteros, decimales, textos y listas.
- ? "Strings"
 - o ¿Qué es un string?
 - o Funciones básicas de un string
 - o Funciones avanzadas de un string
- ? Funciones
 - o ¿Qué es una función
 - o ¿Por qué ocupar funciones?
 - o Declaración y uso de funciones.
- ? Listas
 - o Creación de listas
 - o Obtener elementos o Añadir elementos o quitar elementos
 - o Operaciones sobre listas

Módulo 4

Procesamiento de datos

- ? Listas de listas
- ? Archivos
 - o Cómo se interactúa con archivos y para qué sirven
 - o Leer archivos
 - o Escribir archivos
- ? Procesamiento de datos
 - o Carga masiva
 - o Edición masiva
 - o Ejemplos práctico

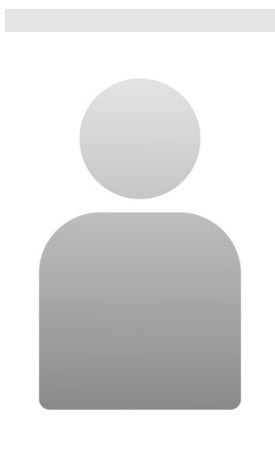
Equipo docente



Jaime Navón

Jefe de programa

Jaime Navón es profesor asociado, Escuela de Ingeniería UC. Ingeniero civil eléctrico, Máster en Ciencias de la Computación, doctor en Ciencias de Computación. Jefe de Programa en los diplomados de Big Data Ciencia de Datos, Inteligencia de Negocios, Desarrollo de Aplicaciones Web y Desarrollo de Aplicaciones Móviles y Blockchain, en la Escuela de Ingeniería UC.



Felipe López

Profesor

Ingeniero Civil Industrial en Tecnologías de la Información, Magíster en Ciencias de la Ingeniería mención Ciencias de la Computación. Actualmente alumno de Doctorado en Ciencias de la Ingeniería mención Ciencias de la Computación.



Enrique Vázquez

Tutor

Enrique Vázquez es ingeniero en Sistemas de Cómputo Administrativo, Magíster en Educación Virtual. Estudiante del Doctorado en Ciencias de la Ingeniería mención Ciencia de la Computación UC.

Metodología y certificación



Metodología

El curso es 100% online y utiliza metodología basada en el constructivismo, en la cual el estudiante es el actor principal de su propio aprendizaje.



Evaluación

Al final de cada módulo, el alumno realizará una evaluación en línea de los contenidos estudiados. Además, elaborará un trabajo final de aplicación.



Certificación

Los alumnos que cumplan las exigencias del programa recibirán un certificado de aprobación otorgado por la Pontificia Universidad Católica de Chile.

¿Porqué elegir Teleduc para capacitar?

Compromiso con la calidad

Nº1 de habla hispana en Latinoamérica Ranking QS 2024 y certificada bajo la NCh 2728.

Proceso de mejora continua

Revisamos sistemáticamente nuestros cursos para asegurar que se cumplan nuestros estándares de calidad.

Diseño de cursos acorde a tus necesidades

Diseñados por expertos en educación a distancia, nuestros cursos presentan contenidos teóricos y prácticos para aplicarlos a situaciones concretas.

Cobertura nacional e internacional

Accederás a la plataforma educativa virtual desde cualquier lugar con conectividad a internet sin importar tu ubicación geográfica.

Efectividad y flexibilidad

Las actividades se desarrollan en forma 100% remota, lo que permite entregar flexibilidad en los horarios, de esta manera podrás distribuir tu tiempo y ser autónomo en tu proceso de aprendizaje.

Más de 40 años de experiencia

Somos la institución con mayor experiencia en educación a distancia de Latinoamérica.

Sistema tutorial

El proceso de enseñanza-aprendizaje se acompaña de un tutor, quien tendrá un rol de mediador y facilitador.

Certificación UC

Al realizar el curso nuestros alumnos reciben una certificación de la Pontificia Universidad Católica de Chile.

Admisión y matrículas

Proceso de matrícula

Valor pesos: \$168.000*

Valor dólar: \$88 dólares*

Web Pay Tarjeta de Crédito

Web Pay Tarjeta de Débito – RedCompra.

(*) Precio válido solo por el día 21/01/2025.

Este programa requiere un número mínimo de matriculados para dictarse y puede sufrir cambios tanto en la programación como en el cuerpo docente, por razones de fuerza mayor.

Requisitos de aprobación

Para la aprobación del curso, el alumno debe haber obtenido al menos la calificación mínima (4.0) en su promedio ponderado de las actividades evaluadas. Los alumnos que aprueben las exigencias del programa recibirán un certificado de aprobación otorgado por la Pontificia Universidad Católica de Chile. Nota: Las personas que no cumplan con el requisito de aprobación no recibirán ningún tipo de certificación.
