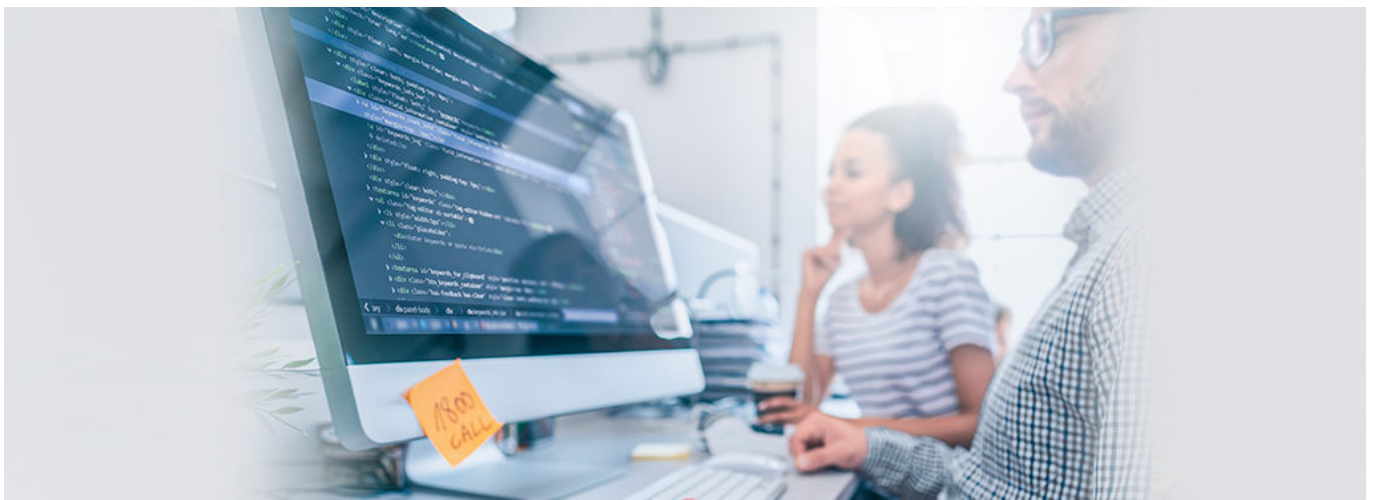


Python para el manejo de datos: nivel intermedio



Python para el manejo de datos: nivel intermedio

Detalle del Curso

Fecha de inicio: 30-01-2025

Fecha de término: 27-02-2025

Modalidad: Online

Area: Office y programación

Tipo: Curso

Nivel: Avanzado

Duración: 30 horas cronológica /

Descripción

Este curso online tiene como objetivo enseñar conceptos básicos y herramientas de programación que permitan el procesamiento de datos. En particular se ocupará el lenguaje de programación Python.

Al final del curso se espera que los participantes sean capaces de aplicar estas herramientas avanzadas de manejo de datos en su ámbito laboral, para facilitar la ejecución de sus tareas, abrir nuevas posibilidades de análisis y ser capaces de resolver problemas.

Dirigido a

Funcionarios vinculados a tareas de programación y manejo de altos volúmenes de datos.

Módulos y contenidos

Módulo 1

Inducción:

Interfaz:

- Barra de navegación.
- Menú de usuario.
- Bloques: avisos recientes, documentos obligatorios UC, información general del curso (programa, calendario y calificaciones), soporte, mensajes, personas.
- Pestañas (módulos del curso).
- Ruta pedagógica:
- Objetivo.
- Fechas: inicio y término del módulo.
- Contenidos: temas a abordar.
- Actividades: instancias prácticas y de evaluación.
- Resumen: síntesis de los temas abordados en el módulo.
- Glosario: términos claves de los temas tratados en el curso.
- Bienvenida:
- Video de presentación del curso.

Módulo 2

Librería de procesamiento de datos en Python - Pandas

Introducción:

- Ciencia de datos
- Pandas: En qué consiste esta librería y para qué sirve.
- Data frames
- Características
- Definición
- Creación
- Funciones y operaciones básicas.

Módulos y contenidos

Módulo 3

Procesamiento Avanzado de un Data Frame

- Caracterización de un Dataframe
- Extracción básica de datos de un Dataframe
- Manejo de datos faltantes en un Dataframe

Módulo 4

Módulo 3: Dataframes y Strings

- Funciones de strings aplicadas a un Dataframe
- Operaciones entre Dataframes

Módulo 5

Procesamiento y extracción de información

- Análisis de datos
- Herramientas avanzadas para la selección de datos
- Extracción de información de un DataFrame
- Caso práctico: ¿Cómo podemos extraer información valiosa de un set real de datos?

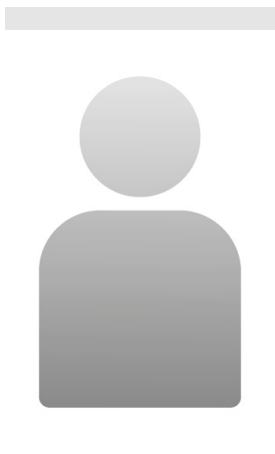
Equipo docente



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

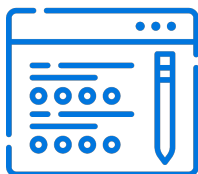
Enrique Vázquez es ingeniero en Sistemas de Cómputo Administrativo, Magíster en Educación Virtual. Estudiante del Doctorado en Ciencias de la Ingeniería mención Ciencia de la Computación UC.

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 03/12/2024.

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.
