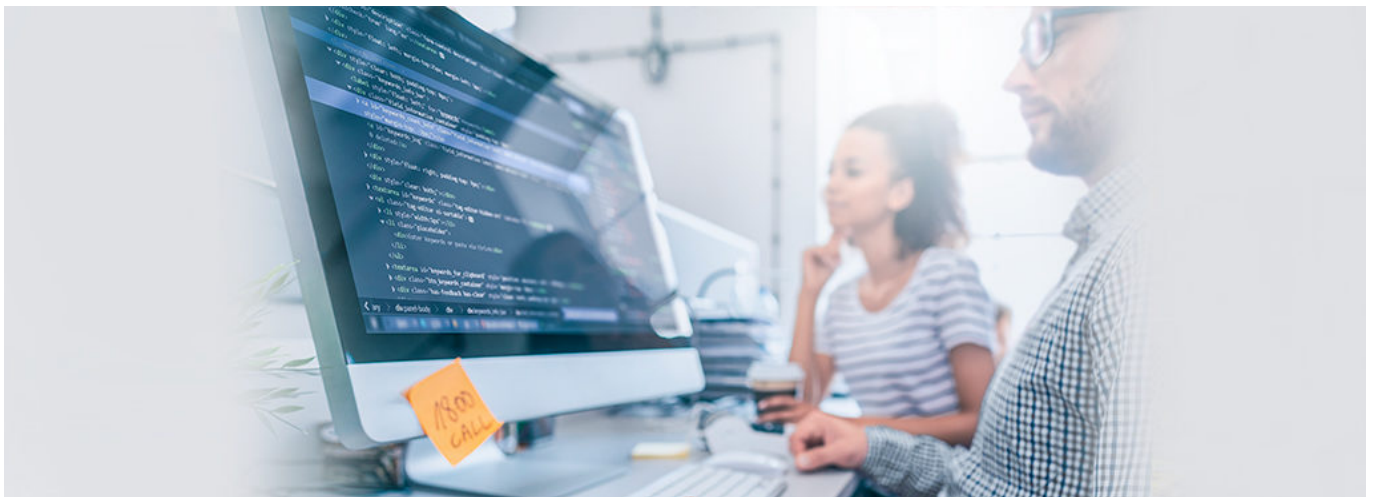


Herramientas avanzadas de programación en Python para procesamiento de datos



Herramientas avanzadas de programación en Python para procesamiento de datos

Detalle del Curso

Fecha de inicio: 29-06-2023

Fecha de término: 27-07-2023

Modalidad: Online

Area: Office y programación

Tipo: Curso

Nivel: Avanzado

Duración: 30 horas cronológicas / 40 horas pedagógicas

Código sence:1238006104

****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

Los volúmenes de datos con que las empresas trabajan son cada vez mayores y pocas tienen la capacidad de interpretarlos efectivamente. Esto se ha convertido en una necesidad transversal en todas las empresas ya que no cuentan con el personal capacitado para procesar y solucionar esta problemática. De allí la pertinencia de este curso de Python avanzado.

Los datos por sí solos aportan un bajo valor a las empresas, por lo que la capacidad de extraer y limpiar la información es fundamental. Al trabajar con una gran cantidad de datos, el costo de lograr lo anterior es elevado lo que implica que cualquier trabajador que posea la habilidad de procesar datos se convierta en un activo importante para su empresa.

En consecuencia, este curso de Python nace con el objetivo de ofrecer técnicas y herramientas avanzadas de procesamiento de datos mediante el uso de funciones de la librería pandas. Estas técnicas permiten obtener información muy valiosa y resolver problemas a partir de grandes volúmenes de datos.

Al final del curso **Herramientas avanzadas de programación en Python para procesamiento de datos** 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

Librería de procesamiento de datos en Python - Pandas

Contenidos

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

Módulo 2

Procesamiento avanzado de un data frame

Contenidos

- Caracterización de un *data frame*
- Extracción básica de datos de un *data frame*
- Manejo de datos faltantes en un *data frame*

Módulos y contenidos

Módulo 3

Data frames y strings

Contenidos

- Funciones de *strings* aplicadas a un *data frame*
- Operaciones entre *data frames*

Módulo 4

Procesamiento y extracción de información

Contenidos

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

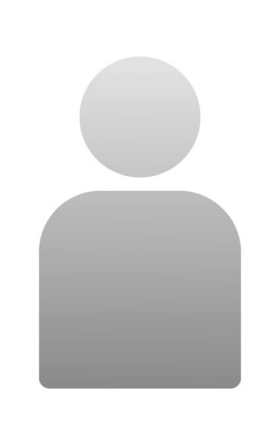
Equipo docente



Jaime Navón

Jefa de programa

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.



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

N.º 1 Universidades en Latinoamérica 2023 por QS World University Rankings 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

Nuestros alumnos, al aprobar, reciben una certificación de la Pontificia Universidad Católica de Chile.

Admisión y matrículas

Proceso de matrícula

Valor pesos: \$140.000*

Valor dólar: \$175 dólares*

Web Pay Tarjeta de Crédito

Web Pay Tarjeta de Débito – RedCompra.

(*) Precio válido solo por el día 29/05/2023.

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.
