

Herramientas avanzadas de programación en python para procesamiento de datos



Herramientas avanzadas de programación en python para procesamiento de datos

Detalle del Curso

Fecha inicio y término: 04 Marzo, 2021 al 01 Abril, 2021

Modalidad: Online

Tipo: Curso

Valor pesos: 260.000

Valor dólar: 390

Horario: Se recomienda 1 hora de dedicación diaria

Duración: 30 horas cronológicas / 40 horas pedagógicas

Jefe de Programa: Luz Montero Ossandón

Código SENCE: 12-38-0061-04

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. 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 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 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.

Modulos

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

Módulo 3 - Dataframes y Strings

Contenidos

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

Módulo 4 - Procesamiento y extracción de información

Contenidos

- 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

Jefe de Programa

Luz Montero Ossandón

Directora UC online. Académico Facultad de Medicina, Post título en Medicina Familiar, Pontificia Universidad Católica de Chile.

Profesor

Felipe López Rojas

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.

Metodología y Certificación

- El curso es 100% online y utiliza metodología basada en el constructivismo, en donde el alumno es el actor principal de su propio aprendizaje.
- Los alumnos que cumplan las exigencias del programa recibirán un certificado de aprobación otorgado por la Pontificia Universidad Católica de Chile.

Admisión y Matrículas

Proceso de matrícula

- Valor pesos: 260.000
- Valor dólar: 390

- Valor pesos convenio: \$65.000 afiliados y cargas Caja los Andes

MODO DE PAGO

- Web Pay Tarjeta de Crédito
- Web Pay Tarjeta de Débito – RedCompra.

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.

Otros beneficios

- 75% Afiliados y cargas de Caja los Andes.
- 50% Beca alumnos extranjeros.
- 15% Descuento ex alumnos UC, ex alumnos DUOC UC, funcionarios UC y profesionales de servicios públicos.
- 10% Descuento grupo de tres o más personas de una misma institución, funcionarios empresas en convenio.
- 5% Descuento estudiantes de postgrado otras universidades.

Descuentos no acumulables, y válidos sólo al momento de la matrícula.

