



Programación Python Nivel 2

En esta ficha podrás encontrar toda la información sobre el curso, esperamos que puedas realizarlo. Gracias por tu interés.

Información general



Fecha de inicio:
04/07/2025



Fecha de fin:
18/08/2025



Duración en meses:
2



Carga horaria total:
48 hs

Requisitos

Se requiere:

Manejo de entorno Windows, conocimientos elementales de navegación en internet. Requisitos de manejo de programas informáticos para el cursado u otros contenidos específicos, lectoescritura, conocimientos elementales de navegación en internet, conocimiento matemáticas básicas.

Ser mayor de 18 años.

Secundario completo **sí/no:** NO

Límite de edad **sí/no/ ¿Cuál?:** NO

Modalidad

Participación asincrónica y sincrónica. A través del Aula virtual podrás acceder al material didáctico, ejercicios y clases del curso.

Horario: lunes y viernes de 13 a 15 hs.

Sitio: <https://campus.brainshock.com.ar/>

Información de cursada

Forma de inscripción: online mediante Portal Empleo <https://www.portalempleo.gob.ar>

Sistema de confirmación de vacante: recibirás un correo electrónico o WhatsApp de aviso de confirmación de inscripción.

Sistema de Ingreso (usuario y contraseña): recibirás un email con los datos de Usuario y Contraseña para ingresar al Campus Virtual.



• Programación Python Nivel 2

Contenidos básicos del curso:

Clase 1.

Introducción al “Aprendizaje Automático”. Contenido mínimo: conceptos básicos de aprendizaje automático, tipos de problemas (supervisado, no supervisado, y semi-supervisado), evaluación de modelos.

Clase 2.

Introducción a Python y repaso de conceptos básicos. Contenido mínimo: Variables, tipos de datos, operadores, estructuras de control (if, for, while), funciones.

Clase 3.

Matemáticas para Ciencia de Datos. Contenido mínimo: aritmética, álgebra y funciones.

Clase 4.

Probabilidad y estadística para Ciencia de Datos. Contenido mínimo: conceptos básicos de probabilidad, distribuciones de probabilidad, estadísticas descriptivas.

Clase 5.

Computación Numérica con Numpy.

Contenido mínimo: introducción a Numpy, creación y manipulación de arreglos, operaciones básicas y funciones universales.

Clase 6.

Visualización de Datos con Matplotlib. Contenido mínimo: introducción a Matplotlib, gráficos básicos de líneas, dispersión, barras e histogramas.

Clase 7.

Análisis de Datos con Pandas y Seaborn. Contenido mínimo: Introducción a Pandas y Seaborn, estructuras de datos (Series y DataFrame), manipulación y limpieza de datos.

Clase 8.

Introducción a Scikit-Learn. Contenido mínimo: instalación y configuración de Scikit-Learn, API básica, conjunto de datos de ejemplo.

Clase 9.

Regresión: prediciendo un Valor. Contenido mínimo: Concepto de regresión, regresión lineal simple y múltiple, evaluación de modelos de regresión.

• Programación Python Nivel 2

Clase 10.

Clasificación. Contenido mínimo: concepto de clasificación, clasificación binaria y multiclase, algoritmos de clasificación comunes.

Clase 11.

Agrupación (Clustering).

Contenido mínimo: concepto de agrupamiento, algoritmos de agrupamiento (como K-Means), evaluación de la calidad de los clústeres.

Clase 12.

Árboles de Decisión. Contenido mínimo: introducción a los árboles de decisión, construcción y visualización de árboles, algoritmos de poda.

Clase 13.

Proyecto Integrador. Contenido mínimo: desarrollo de un proyecto de Ciencia de Datos utilizando las herramientas y técnicas aprendidas en el curso, presentación de resultados y discusión.

Clase 14.

Al finalizar las clases se llevará a cabo un proceso de evaluación para acreditar el curso.

• Programación Python Nivel 2

Aprobación-Certificación:

La aprobación del curso será al final de la cursada mediante una evaluación online de opción múltiple, arrastrar y soltar, completar la frase faltante, unir conceptos (test) que permitirá comprobar que los contenidos se hayan aprendido y que estén incorporadas las habilidades.

Para aprobar es necesario completar la totalidad del curso y realización de las actividades previstas (foros, ejercicios) y/o el trabajo final.

Recuperación: en caso de no aprobar el trabajo final tendrá dos oportunidades para realizarlo dentro de un plazo de 15 días.

Certificación: si completas el curso, recibirás un certificado de aprobación por parte del Ministerio de Capital Humano y de la institución a cargo de la formación. El mismo será digital y podrás descargarlo del Portal Empleo.