

PYTHON FOR DATA SCIENCE

CERTIFIED PROGRAM EDICIÓN XXXVIII





IISDC - Learning

"Expertos que garantizan tu aprendizaje"

Docentes con + 2000 horas de dictado en tiempo real y con una comunidad de

+ 6000 alumnos certificados.

Authorized Training Partners:









"EXPERTOS QUE GARANTIZAN TU APRENDIZAJE"



"Gané conocimientos en el campo de la Ciencia de Datos para seguir creciendo profesionalmente."



SANTIAGO ROSELL UNALM



"Es un programa que ayuda en muchas áreas de la ciencia, el cual permite extraer el mayor conocimiento de los datos"



WALTER ORDOÑES UDEA-COLOMBIA



"SDC es una institución de alta calidad, donde se valora la enseñanza y sobre todo cumplir con las fechas de un programa. Realmente se nota la preocupación en la enseñanza impartida en disposición y conocimientos del docente Manuel".



LUIS CUEVA CGR-CHILE



"Destaco la experiencia que maneja el docente Manuel Sigüeñas al enseñarnos a resolver problemas a través de casos reales"



ANTHONY BALDOCEDA EVERIS



"Resalto el dominio del tema por parte del docente Manuel junto a su temario amplio y su metodología de enseñanza parte desde un nivel básico hasta avanzado. Además incluye casos extras para un mejor aprendizaje".



ALEJANDRO VALTIERRA UPIICSA-IPN MÉXICO



"El docente Manuel tiene bastante experiencia en los programas que enseña, así he desarrollado mis conocimientos básicos hasta saber usar el lenguaje de programación tambien destaco la calidad de organización de su temario".



BRYAN LEONARDO RIMAC SEGUROS Y REASEGUROS



"En relación con mi experiencia en SDC, puedo decir que te brinda las herramientas necesarias para vincularlo con todos los campos laborales, mi caso en particular, me brindo la facilidad para manipulación y análisis de datos en python las cuales han generado un plus importante al valor agregado que brindo en mi trabajo.".





"Es mi primer programa en SDC y me ha ayudado a expandir mis conocimientos a nivel analítico junto con la colaboración del Docente Manuel, claro ejemplo de que su experiencia en conocimientos se transmite durante las sesiones".



FABIOLA ESPINOZA MENA INSTITUTO NACIONAL DE SEGUROS-COSTA RICA

PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN

PYTHON

FOR DATA SCIENCE

EDICIÓN XXXVIII

PROGRAMACIÓN

INICIO

Jueves

>> 05/01/2023

FIN

Jueves

>> 14/03/2023

*SDC se reserva el derecho de realizar cambios en la fecha de inicio.

HORARIO DE CLASES

Martes y Jueves >> 7:00 p.m. a 10:00 p.m.

DURACIÓN

21 sesiones + Evaluación >> 100 hrs. académicas

*63 horas de clases en los 3 niveles + 12 horas de evaluación = 75 horas cronológicas que hacen 100 horas académicas de 45 minutos

BENEFICIOS



CLASES EN VIVO

Clases en tiempo real (Plataforma Zoom)



DISCUSIONES

Comunicación plena entre el docente y sus alumnos en vivo



DOCENTES

+10 años de experiencia y consultoria asociado en SDC Group



LABORATORIOS

Laboratorios con casos aplicados



CERTIFICADOS

De participación y aprobación



CLASES GRABADAS

Podrás consultar tus clases grabadas en el Classroom





¿A QUIÉNES ESTÁ DIRIGIDO?

Profesionales analistas de datos, coordinadores de proyectos, estudiantes universitarios, personal de instituciones en general. Profesionales de áreas de inteligencia analítica, investigación social y análisis de mercado público.



OBJETIVOS

Implementar modelos estadísticos, minería de datos y Machine Learning para análisis de data estructurada y no estructurada



PERFIL DEL EGRESADO

Habilidad y capacidad para analizar datos mediante el uso de metodologías Estadísticas y de Machine Learning. Desarrollo de aptitudes para liderar Proyectos de Ciencia de Datos, Machine Learning y Estadística en general, mediante el lenguanje de programación de Python, habilidad y capacidad para elaborar aplicaciones en dash para modelos predictivos.



PRE - REQUISITOS

Conocimientos básicos de estadística descriptiva

PYTHON FOR DATA SCIENCE



100 HORAS ACADÉMICAS

Python es un lenguaje de programación multipropósito que ha adquirido considerable popularidad entre programadores, aficionados y estudiantes por su alto nivel de expresividad, sus códigos compactos, su sencillez y su capacidad para crear tanto aplicaciones de escritorio con interfaz gráfica de usuario como aplicaciones web.

Python tiene una cantidad abrumadora de paquetes que se pueden usar en una arquitectura de proyecto para análisis de datos.

El programa de Especialización combina la exposición sobre algoritmos estadísticos y de Machine Learning con la implementación computacional en Python. El alumno conocerá el lenguaje de programación, las librerías y funciones necesarias para desarrollar un proyecto de Ciencias de Datos desde la importación y/o conexión a base de datos, pasando por tareas de análisis exploratorio de datos y preprocesamiento, hasta, haciendo uso de métricas de evaluación, lograr determinar el modelo más óptimo a desplegar haciendo uso de una aplicación.

CONTENIDO



PRESENTACIÓN DE PROGRAMA

- 1. Ciclo de Vida de un proyecto de analítica de datos
- 2. Conceptos fundamentales de Ciencia de Datos
- 3. Arquitectura de un proceso de Machine Learning
- 4. Introducción a las librerías de Python para Ciencia de Datos



FUNDAMENTOS DE PYTHON PARA CIENCIAS DE DATOS

- 5. Introducción a las características de Python
- 6. Sentencias de Python
- 7. Estructura básica de objetos
- 8. Importación y conexión a Base de Datos
- 9. Conexión con API



INGENIERÍA DE CARCTERÍSTICAS Y PREPROCESAMIENTOS DE DATOS

- 10. Entendimiento de datos
- 11. Codificación de datos
- 12. Imputación y tratamiento de outliers
- 13. Tratamiento de inconsistencia y datos no balanceados
- 14. Discretización de datos
- 15. Escalamiento de datos
- 16. Análisis de Componentes Principales (PCA)
- 17. Análisis Factorial



MODELOS DE APRENDIZAJE NO SUPERVISADO

- 18. KMeans
- 19. CLARANS
- 20. AGNES
- 21. Reglas de Asociación

- 22. Regresión Logística
- 23. Análisis Discriminante Lineal
- 24. Análisis Discriminante Cuadrático
- 25. Árboles de Decisión
- 26. Random Forest
- 27. Naive Bayes
- 28. Redes Neuronales
- 29. Métricas de evauación
- 30. Tuning de parámetros



- 31. Regresión Lineal y Regresión RANSAC
- 32. Árboles de Regresión
- 33. Random Forest
- 34. Redes Neuronales
- 35. Métricas de evaluación
- 36. Tuning de parámetros



DESPLIEGUE DE MODELOS

- 37. Generación de modelo
- 38. Desarrollo de interfaz
- 39. Despliegue del modelo



DEEP LEARNING

- 40. Fundamentos de Deep Learning
- 41. Tensores
- 42. Entrenamiento Deep Learning
- 43. Predicciones de Deep Learning

CICLO DE VIDA DE CIENCIA DE DATOS EN PYTHON

Diseña, implementa y despliega una solución de negocio utilizando el lenguaje de programación mas requerido del mercado.





MANUEL SIGÜEÑAS

Data Scientist, Cloud Solution Specialist and ScrumStudy Trainer

Programas a cargo:









Aws



DOCENTE DE SDC



DOCENTE DE OTRAS INSTITUCIONES

EXPERIENCIA DE ENSEÑANZA

+5mil horas de enseñanza en lenguajes de programación para Ciencia de Datos

Sin experiencia en la comunidad local e internacional

COMUNIDAD

+2 mil profesionales capacitados en tiempo real

Docentes con baja comunidad de profesionales capacitados

TENIDO

EXPERIENCIA EN EL ÁREA Desarrolla laboratorios basados en casos reales Solo ejecutan código sin precisar en su entendimiento

Maestría en Estadística Aplicada (UNALM)

MBA (UTP)

Diplomado en Estudio Internacional Empresarial de Analítica de Negocios y Gestión de la Información (Centrum-PUCP) Machine Learning (UCU)

Big Data Professional Certificate (CertiProf)

Data Analytics Certified Associate (DACA)

Scrum Developer Certified (SDC)
Scrum Master Certified (SMC)
Scrum Product Owner Certified
(SPOC)

SCRUMstudy Agile Master Certified (SAMC)

SCRUMstudy Certified Trainer (SCT)

Sin certificaciones

Contenido Original y actualizado

Copia de otras entidades y desactualizado

+10 años de experiencia y consultoria asociado en SDC Group

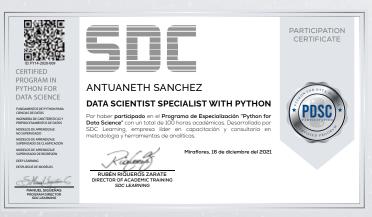
Docentes
sin experiencia en
las herramientas y
instructores con meses
en el mercado

PROGRAMACIÓN

Presentación: 05 de enero	
Sesión 1: 10 de enero	Sesión 2: 12 de enero
Sesión 3: 17 de enero	Sesión 4: 19 de enero
Sesión 5: 24 de enero	Sesión 6: 26 de enero
Sesión 1: 31 de enero	Sesión 2: 02 de febrero
Sesión 3: 07 de febrero	Sesión 4: 09 de febrero
Sesión 5: 14 de febrero	Sesión 6: 16 de febrero
Sesión 1: 21 de febrero	Sesión 2: 23 de febrero
Sesión 3: 28 de febrero	Sesión 4: 02 de marzo
Sesión 5: 07 de marzo	Sesión 6: 09 de marzo
Sesión 7: 14 de marzo	

CERTIFICACIÓN

Certificado entregado a nombre de Social Data Consulting S.A.C. Empresa de capacitación en metodologías y herramientas analíticas, Authorized Training Partner de VMEdu Microsoft, Certiprof y ScrumStudy en Perú'.











NUESTROS CLIENTES:





KANTAR IBOPE MEDIA

























































