

Dirigido a Profesionales, estudiantes y público en general. Precio S/100 por persona

INTRODUCCION PYTHON CON SPYDER Y QGIS

Mejora tus conocimientos en:

Programación en Geomatica

INTRODUCCIÓN

¿Eres nuevo en el desarrollo de Python? Si es así, ¡este es el lugar correcto para comenzar! Este curso te ayudará con el inicio de todo lo que necesita saber para comenzar a construir soluciones potentes con IDE Python de Spyder y PyQGIS. Podemos automatizar las tareas de geoprocesamiento. Los principales Sistemas de Información Geográfica de escritorio como ArcGIS (con la ArpPy), QGIS (con PyQGIS) utilizan Python.

OBJETIVOS

- 1. Conocer el entorno del software Spyder y Python en QGIS
- 2. Manejo de tipo de datos numéricos y texto
- 3. Crear funciones interactivas
- 4. Geoprocesamiento en el entorno de PyQGIS.

CARACTERÍSTICAS DEL EVENTO

Denominación del Curso: "Introducción Python con Spyder y QGIS"

Capacitación dirigida a: Estudiantes, Profesionales y Público Interesado.

Número de horas: 40 horas lectivas.

Certificado: Al finalizar el curso.

Costo del curso normal: 100 soles o 35 dólar

Costo de promoción: 35 soles o 10 dólar

Certificado digital: Automática después de una prueba.

Acceso: De por vida al curso.

Fecha inicio: Al instante despues del pago.







CERTIFICADO

Se otorgará a los participantes que han aprobado con una nota mínima de 14 un certificado del curso "Introducción de Python con Spyder y QGIS" mediante una duración de 40 horas lectivas.

Así mismo que aparecerá con código QR en nuestra web en el cual se podrá ver su nombre: https://www.geomatica.pe/certificados

METODOLOGÍA

Para cumplir con los objetivos trazados se aplicará metodologías interactivas con ponencias teórico-prácticos, como se detalla a continuación:

Exposiciones: Para brindar herramientas teóricas que proporcionen elementos conceptuales. Se utilizará material de soporte que contribuya en la visualización y asimilación de los conocimientos.

Prácticas: A través de ejercicios prácticos, simulaciones, donde los participantes podrán reconocer y explorar sus capacidades en un proceso permanente de interacción con sus compañeros. Los ejercicios contribuirán al aprendizaje del curso. De acuerdo con los objetivos, los ejercicios estarán orientados a estimular el desarrollo de habilidades.

Discusión participativa: Lo cual se realizará mediante una retroalimentación de lo aprendido, los miembros exponen sus dudas y conclusiones.

PONENTE

Ing. Recursos Naturales Renovables mención Forestal, egresado de Maestría en Ciencias en Agroecología mención Gestión Ambiental - UNAS. Con más de 8 años de experiencia y servicios en el manejo, procesamiento y análisis de imágenes satelitales ópticas, con estudios de diplomado en Sistemas de Información Geográfico, manejando variedad de software R, ArcGIS, QGIS, ERDAS. Especialista SIG y Teledetección realizando consultorías y capacitaciones.

Gerente General de la empresa Geomática Ambiental S.R.L



ING. NINO BRAVO MORALES

CIP: 211577 - HABILITADO

LICENCIA RPAS: 01328







TEMARIO DEL CURSO

1. Instalación de software libres.

- 1.1. Descarga e Instalación QGIS 3.12.0
- 1.2. Descargar e Instalación Anaconda3 Spyder

2. Configuración y interfaz de los software

- 2.1. Configuración y interfaz de Python en QGIS
- 2.1. Configuración y interfaz de Spyder 4

3. Tipos de datos en Python

- 3.1. Tipos de datos numéricos int y float
- 3.2. Tipo de datos texto string str
- 3.3. Tipo de datos bool True y False

4. Conversión de los tipos de datos en Python

- 4.1. Conversión de tipo de datos int
- 4.2. Conversión de tipo de datos float
- 4.3. Conversión de tipo de datos str
- 4.4. Conversión de tipo de datos bool

5. Operadores en Python

- 5.1. Operadores aritméticas int y float
- 5.2. Operadores de comparación
- 5.3. Operadores lógicas
- 5.4. Operadores con string

6. Condiciones en Python

- 6.1. Condicional IF
- 6.1. Condicional IF y ELSE
- 6.2. Condicional IF, ELIF y ELSE

7. Estructura de datos en Python

- 7.1. Estructura de datos tipo lista
- 7.2. Estructura de datos tipo tuplas
- 7.3. Estructura de datos tipo diccionario

8. Manejo de Matriz NumPy en Python

- 8.1. Introducción Matriz numpy
- 8.2. Crear una matriz unidimensional, bidimensional y tridimensional
- 8.3. Información de los datos matriz
- 8.4. Seleccion de elementos de una matriz unidimensional
- 8.5. Seleccion de elementos de una matriz bidimensional







9. Manejo de Pandas dataframe en Python

- 9.1. Introducción de Pandas dataframe
- 9.2. Crear un dataframe diferentes métodos
- 9.3. Importar excel mediante Pandas
- 9.4. Información de dataframe
- 9.5. Selección de elementos del dataframe

10. Estructura de control interactivas

- 10.1. El bucle while
- 10.2. El bucle for

11. Funciones en Python

- 11.1. Introducción de funciones en Python
- 11.2. Crear una función en Spyder y QGIS

12. Manipulación de datos vectorial en PyQGIS

- 12.1. Importar un shapefile en PyQGIS
- 12.2. Accediendo información tabla de atributo
- 12.3. Geoprocesamiento básico

13. Manipulación de datos raster en PyQGIS

- 13.1. Importar dato raster
- 13.2. Procesamiento raster









PAGOS POR DEPOSITO BANCARIO O TRANSFERENCIA

GUÍA
3 simples
pasos.

1

Realice la transferencia o deposito a cualquiera de nuestras

2

Envie el voucher, o captura de la transferencia a nuestra página: https://www.geomatica.pe/pagos/deposito

3

Reciva el correo de bienvenida con sus accesos al aula virtual.

Envienos el VOUCHER o FOTO de la transferencia:

https://www.geomatica.pe/pagos/deposito

WHATSAPP: (+51) 995664488

Correos: info@geomatica.pe / nino@geomatica.pe

Cuentas en soles PERÚ NINO FRANK BRAVO MORALES

BBVA: 0011-0318-32-0200580124

Cuenta BCP: 193-95796895-0-37

InterBank: 3523125020306

CrediScotia: 324-17-006083-0

Caja Huancayo: 107020211001541282

Bco de la Nación: 00-490-023631

Cuenta BBVA: 0011-0876-0200179963

Cuentas Internacional GEOMATICA AMBIENTAL S.R.L.

https://www.paypal.me/geomaticape

Titular: Geomatica Ambiental

Datos envió

Nº Identificación: 44203320

Titular: NINO FRANK BRAVO MORALES

Teléfono: +51 995664488

Dirección: Jr. Iquitos 960 - Huánuco.

Puedes ver todas las cuentas internacionales en: www.geomatica.pe/pagos/deposito





