



CURSO ONLINE

Python III

Programación BIM



¡Sumérgete en el mundo de la Programación BIM!

Este curso está diseñado para usuarios de **Revit** que buscan **automatizar tareas avanzadas** mediante el uso de **Python**, especialmente en entornos **BIM colaborativos**. A lo largo de seis módulos, se abordan técnicas como la creación de **formularios personalizados**, la integración con **Excel y archivos TXT**, la **gestión de modelos vinculados**, y la **exportación a Navisworks**.

Entre las habilidades que se desarrollan destacan:

- Automatización de procesos con formularios interactivos.
- Lectura, edición y exportación de datos con **Pandas**.
- Importación y gestión masiva de **parámetros compartidos**.
- Creación automatizada de **Worksets**.
- Coordinación de modelos mediante exportación a formato **.nwc**.

Al finalizar, el alumno será capaz de implementar **flujos de trabajo avanzados** para **mejorar la eficiencia, reducir errores** y facilitar la colaboración en proyectos BIM con Revit.

[Ver vídeo de introducción](#)

Temario / Módulos

- Trabajo con Windows Forms
- Trabajo con Pandas
- Trabajo con Directorios y Vínculos
- Trabajo con TXT Compartido
- Exportar Parámetros Excel
- Exportación de Parámetros desde Revit a Excel



Docente del curso



Pablo Silla

- BIM Specialist
- Programador Revit y Civil APIs con Python y C#

[→ VER Perfil en LinkedIn](#)

Duración

Teoría + práctica : **30 horas** | Proyecto final del curso: **10 horas**

Tienes **12 meses de acceso al curso** y tutorías ilimitadas.
¡Puedes empezar el curso cuando quieras!

Certificaciones



Tras terminar tu formación recibirás un diploma de Editeca, centro de formación oficial inscrito como entidad de formación por la comunidad de Madrid.



Asociación Nacional de Centros y Proveedores de e-Learning ANCYPEL. Es un centro autorizado para el visado de certificados.



Credencial y certificados seguros con tecnología blockchain.



Temario del curso



Módulo 1. Trabajo con Windows Forms

- Introducción
- Plantilla Form
- Plantilla ComboBox Form
- Plantilla CheckListBoxMultiOption Form
- Plantilla CheckListBoxUniqueOption Form
- Plantilla ListBox Form
- Plantilla FilePath Form
- Plantilla FolderPath Form
- Plantilla TextBox Form
- Plantilla AutoCloseWindow Form

Módulo 2. Trabajo con Pandas

- Introducción
- Creación del entorno dentro de Dynamo
- Importación Pandas en Dynamo
- Uso de read_excel
- Acceso a Headers
- Seleccionar Hojas Excel

Módulo 3. Trabajo con Directorios y Vínculos

- Introducción
- Archivos por Extensión
- Archivos Vinculados
- Archivos por Extensión o Vinculados

Módulo 4. Trabajo con TXT Compartido

- Introducción
- Obtener Parámetros del TXT
- Definir Categorías aplicables
- Enumerado Grupo Parámetros
- Obtener Data Crear Parámetros
- Crear Parámetros Documento Activo
- Crear Parámetros Modelos Vinculados
- Crear Parámetros Modelos Directorio
- Crear Parámetros

Módulo 5. Exportar Parámetros Excel

- Introducción
- Generando Colecto
- Generando Icollection Categorías
- Obtener Data Exportar Parámetros
- Obtener Info Elementos
- Exportar Parámetros Documento Activo
- Exportar Parámetros Modelos Directorio
- Exportar Parámetros Modelos Vinculados
- Exportar Parámetros

Módulo 6. Exportación de Parámetros desde Revit a Excel

- Introducción
- Diccionario Colector Worksets
- Crear Worksets Excel Documento Activo
- Crear Worksets Excel Modelos Directorio
- Crear Worksets Excel Modelos Vinculados
- Crear Worksets Excel
- Obtener Vista por Modelo
- Configurar Opciones NWC
- Exportar NWC Documento Activo
- Exportar NWC Modelos Directorio
- Exportar NWC Modelos Vinculados
- Exportar NWC

Ejercicio final + examen

Pon a prueba todo lo aprendido.

- Desarrolla un proyecto con unos mínimos exigidos.



Editeca, la formación que necesitas

EDITECA es la Escuela de formación online de Diseño, Ingeniería, Nuevas Tecnologías y Arquitectura.



FORMACIÓN 100% PERSONALIZADA

Elige en qué áreas o disciplinas quieres formarte. Podrás cursar aquellos módulos que más te interesen y así especializarte en el área que más se ajuste a tus necesidades.



FÓRMATE CUANDO, DÓNDE Y CÓMO QUIERAS

Nuestras formaciones no tienen fecha de inicio, ni horarios fijos. Además, podrás formarte a tu ritmo y desde cualquier dispositivo.



CONTENIDO EN CONSTANTE ACTUALIZACIÓN

El contenido de nuestras formaciones está preparado 100% para el alumno online. Contamos con videotutoriales y Masterclases grabados única y exclusivamente para el alumno online y apuntes para complementar las distintas lecciones.



IMPARTIDOS POR EXPERTOS DEL SECTOR

Nuestros docentes son profesionales que cuentan con amplia experiencia haciendo implantaciones y proyectos BIM. Además, cuentan con amplia experiencia formativa en empresas y en universidades como la Universidad Politécnica de Madrid, la Universidad Rey Juan Carlos y la Universidad de Zaragoza.



BOLSA DE EMPLEO ONE TO ONE

En nuestra escuela disponemos de una bolsa de empleo muy personalizada y hacemos una gestión muy proactiva de las ofertas que nos llegan. De esta forma, las ofertas más específicas que nos llegan son enviadas a aquellos alumnos que más encajan en el perfil demandado. Mientras, las más genéricas son publicadas en nuestra Comunidad Privada de Facebook.



ASISTENCIA MULTICANAL A NUESTROS ALUMNOS

Nuestros alumnos pueden contactar con los docentes para enviar sus consultas y comentarios por múltiples canales según sus necesidades: atención telefónica de 10 a 19 de L a V., chat y varios mecanismos de contacto a través de la plataforma (foros, email directo al docente). Además contarás con un seguimiento personalizado por parte de un tutor académico.



EDITECA

www.editeca.com



in

