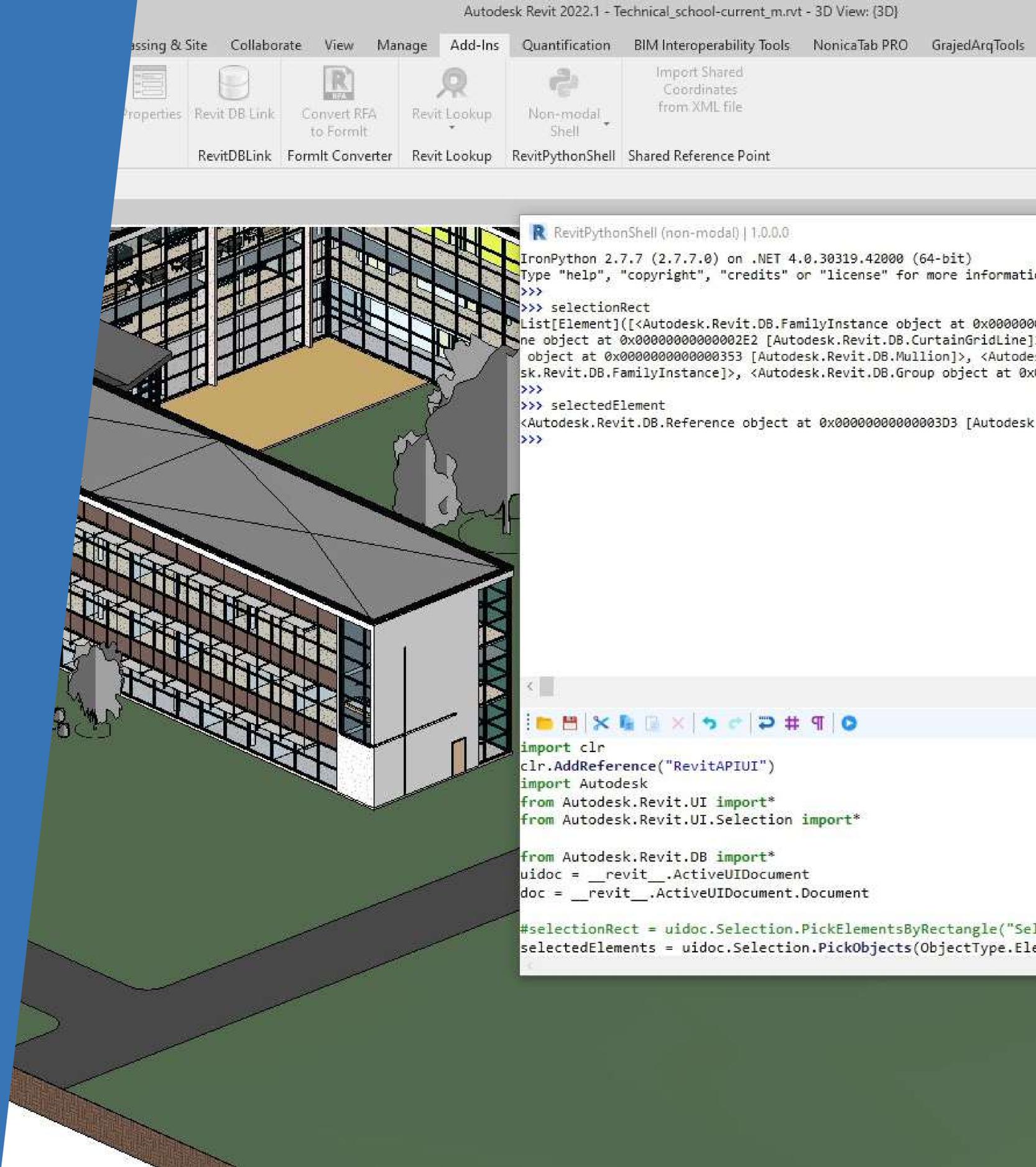




CURSO ONLINE

Python II

Programación BIM



¡Sumérgete en el mundo de la Programación BIM!

En este curso de Python II (para Revit) profundizaremos en el lenguaje de programación Python en conceptos de nivel intermedio y avanzado que te ayudarán a escribir código de forma más eficiente y maximizar las posibilidades de lo que podías lograr con lo básico de Python.

También aprenderás los conceptos fundamentales de la programación orientada a objetos para que puedas crear tus propias clases y objetos a la medida de lo que necesites.

Todo esto aprovechando varias herramientas para facilitarte el proceso como lo son Revit Lookup para explorar la base de datos de tu modelo de Revit y los parámetros de cada elemento con el que quieras realizar alguna automatización. RevitPythonShell para que puedas probar fragmentos de código o automatizaciones completas que extraigan datos del modelo o lo modifiquen. Y Visual Studio, un potente Entorno de Desarrollo Integrado muy utilizado.

Por último aprenderás los conceptos básicos de la creación de Interfaces de Usuario, crearás tu primera Interfaz de Usuario y tu propio menú de herramientas y botones personalizados con pyRevit. Conceptos importantes para la creación ágil de herramientas específicas que verás en el siguiente curso de Python (Python III).

[Ver vídeo de introducción](#)

Temario / Módulos

▪ Este curso se organiza en 8 bloques formativos.



Docente del curso



Alejandro Grajeda

- Arquitecto
- Ayudo a Desarrolladores Inmobiliarios a optimizar y agilizar sus proyectos desde Pre-Factibilidad hasta Ejecutivo con BIM +Automatización

[→ VER Perfil en LinkedIn](#)

Duración

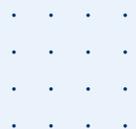
Teoría + práctica : **25 horas** | Proyecto final del curso: **10 horas**

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.



Temario del curso



1.Tema 1

- Qué es y para qué sirve Revit Lookup.
- Descargar e instalar Revit Lookup.
- Cómo usar Revit Lookup.

2.Tema 2

- Introducción a RevitPythonShell.
- Descargar e instalación de RevitPythonShell.
- Interfaz de RevitPythonShell.
- Recolectando elementos desde RevitPythonShell.
- Obtener valores de parámetros desde RevitPythonShell.
- Función Zip.
- Renombrar tipos de muro desde RevitPythonShell.

3.Tema 3

- Introducción a Visual Studio.
- Python en tu ordenador.
- Visual Studio en tu ordenador.
- Nuevo proyecto en Python.
- Configurar sistema de codificación.

4.Tema 4

- Funciones I (repaso).
- Funciones II.
- Alcance de variables.
- Comprensión de listas.
- Desempaquetado de listas.
- Tuplas.
- Diccionarios.

5. Tema 5

- Introducción a La Programación Orientada a Objetos.
- Clases y Objetos.
- Variables de instancia.
- Métodos de instancia.
- Variables de clase.
- Propiedades.
- Getters & Setters.
- Visibilidad.
- Métodos de clase.
- Métodos estáticos.
- Herencia.
- Polimorfismo.
- Introspección.

6. Tema 6

- Iteradores.
- Generadores.
- Closures.
- Decoradores.
- Expresiones regulares.
- Funciones Lambda.
- Funciones recursivas.

7. Tema 7

- Introducción a interfaces gráficas.
- Selección PickElementsByRectangle Method.
- Selección PickObject Method & PickObjects Method.
- TaskDialog Class (Ventanas Emergentes) parte 1.
- TaskDialog Class (Ventanas Emergentes) parte 2.
- Windows Forms Introducción.
- Importaciones necesarias de Windows Forms.
- Creación y configuración de Formulario de Windows _
Parte 1.
- Creación y configuración de Formulario de Windows _
Parte 2.
- Creación y configuración de Formulario de Windows _
Parte 3.

8. Tema 8

- Introducción a pyRevit. Qué y para qué es.
- Descarga e instalación de pyRevit.
- Crea tu menú de herramientas.
- Crea tu primer herramienta con pyRevit.

9.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.



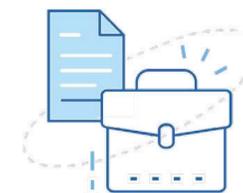
CONTENIDO EN CONSTANTE ACTUALIZACIÓN

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 09:00 a 18:30 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

