

ESTRUCTURA DEL CURSO

Temario Consolidado

- 01 Introducción a la programación
- 02 Mi primera Macro, Selección y Búsqueda
- 03 Buenas Practicas
- 04 Depuración de código Revit API
- 05 Información Geometría de Elementos
- 06 Parámetros y Propiedades
- 07 Modificación del Modelo
- 08 Crear Muros y Losas
- 09 Inserción de Instancias de Familia y Elementos 2D
- 10 Manejo de Errores
- 11 Formularios de Windows
- 12 Ambientes
- 13 Vistas
- 14 Materiales
- 15 Manejo de Archivos Externos
- 16 Creación de Comando Externo en Visual Studio
- 17 Ribbon UI - tab, panels, buttons
- 18 Creación de Aplicación Externa en Visual Studio
- 19 Configuraciones del Modelo
- 20 Site-Topografía
- 21 Creación de Tuberías, Ductos, Bandejas y Conduits
- 22 Curvas de Modelo
- 23 Eventos de Modelo y Update Dinámico
- 24 Interceptor de Elementos
- 25 AUTODESK APP STORE

9na
Edición

ESTRUCTURA DEL CURSO

Temario Detallado

01 Introducción a la programación

Introducción a la programación

Mi primera MACRO en SharpDevelop

Librerías

Diagramas de Flujo. Simbología

Namespaces, Clases, Funciones

Variables y Constantes

Sintaxis Basica: if, while, for, foreach, switch

Arrays y Listas

02 Mi primera Macro, Selección y Búsqueda

Introducción-Mi primera Macro

Selección de Elementos: Elementos, puntos, caras, bordes, vinculos

Filtros de Selección

Busquedas y Colectores - FilteredElementCollector

Filtros de Busqueda - Filtros Rapidos y Lentos. Aplicacion a las busquedas

03 Buenas Practicas

Manejo de Excepciones

Organización de Código: Regiones

Revit Lookup. Acceso al documento.

04 Depuración de código Revit API

Puntos de quiebre-Entrar a la macro

Mensaje a Línea de Comandos y Resultados

05 Información Geometría de Elementos

Ubicación de Elementos: LocationCurve & LocationPoint

Leer la Geometría de los Elementos: Sólidos, Caras, Bordes

Geometría de Elementos anidados y de familias

9na
Edición

ESTRUCTURA DEL CURSO

Temario Detallado

06 Parametros y Propiedades

Tipos de Parametros-Built in parameters, Project Parameter, Shared Parameter

Verificar tipo de Parametro y propiedades

Lectura de parámetros

Obtener el Workset, Opcion de Diseño y Fase

07 Modificación del Modelo

Transaccion y Grupo de Transacciones

Resultado de Transacciones:

Escritura de parámetros.

Borrar elementos

Regeneracion del Modelo

Actualizacion del modelo

08 Crear Muros y Losas

Creacion de Muros

Edición de Muros

Creacion de Losa

Edicion de la forma de una losa

Soporte de Losa

09 Insercion de Instancias de Familia y Elementos 2D

Insertar Familia Tipo Mobiliario

Insertar Familia Tipo Puerta

Tipos de Inserciones de Familias

Creación de Textos y Etiquetas

Creacion de Lineas de Detalle

9na
Edición

10 Manejo de Errores

Suprimir advertencias en una transaccion

ESTRUCTURA DEL CURSO

Temario Detallado

11 Formularios de Windows

La clase Form

Controles básicos

Button

Textbox

List Box

Combo Box

Radio Button

Check Box

12 Ambientes

Creación de Ambientes

Geometria de ambientes

Modificar el punto de inserción del ambiente

13 Vistas

Busqueda de Vistas del Modelo

Propiedades de Vistas

Creación de Vistas

Esconder o Mostrar Elementos en Vistas

Filtros de Vistas

Borrar Vistas

14 Materiales

Encontrar Materiales

Crear Materiales

Cambiar valores en los parametros del material

Establecer color del material

Saber que material estan siendo usados o no en el proyecto

Area y Volumen de Materiales

Material Assets

9na
Edición

ESTRUCTURA DEL CURSO

Temario Detallado

15 Manejo de Archivos Externos

Leer y escribir archivos de texto

Rutas y Directorios. Operaciones

Escribir data a Excel

Leer data desde Excel

16 Creacion de Comando Externo en Visual Studio

Iniciando un proyecto: Librerias y rutas

Creación Mi Primer Plugin. Configuraciones.

Creación de archivo ADDIN

Depuración de comando externo

17 Ribbon UI - tab, panels, buttons

Cinta de Herramientas,

Pestañas

Paneles

Botones

18 Creacion de Aplicación Externa en Visual Studio

Creación de Iconos

Creación Mi Primer Application Plugin. Configuraciones.

Creación de archivo ADDIN

19 Configuraciones del Modelo

Edición de Unidades del Proyecto

Edición de la Información del Proyecto

Escribir en el archivo JOURNAL o bitacora del proyecto

9na
Edición

20 Site-Topografia

Creación de Topografía

Edición de Topografía

ESTRUCTURA DEL CURSO

Temario Detallado

21 Creación de Tuberías, Ductos, Bandejas y Conduits

Creación de tramos de tuberías, ductos, bandejas y conduits

Creación de Accesorios

22 Curvas de Modelo

Creación plano de trabajo y plano sketch

Creación de Curva de Modelo

23 Eventos de Modelo y Update Dinamico

Eventos

Dynamic Model Update

Grabar la fecha de creación de una vista en un parametro compartido

Elementos que se borrarían al borrar un elemento seleccionado

24 Interceptor de Elementos

Definición de origen y dirección

Tipos de interceptor

Filtros de interceptor

Refernce Intersector - Interceptor de Referencias

25 AUTODESK APP STORE

Creación y configuración de cuenta

Creación de publicación de Autodesk App Store

Entitlement o Validación de Usuario

Configuración de compilación, tipos y rutas de archivos

9na
Edición