

REVIT PLUMBING SYSTEMS - CERTIFIED COURSE

Revit Plumbing es una herramienta de Revit dentro del entorno BIM (Building Information Modeling) que se especializa en el diseño y la documentación de sistemas de plomería en edificaciones. Sirve para facilitar la creación de modelos digitales detallados y precisos de los sistemas de tuberías y accesorios dentro de un proyecto arquitectónico o de ingeniería

Funcionalidades y Usos Principales:

Modelado 3D Detallado:

Permite la creación de modelos tridimensionales que incluyen tuberías, accesorios y otros componentes relacionados con la plomería dentro de un edificio. Esto proporciona una representación visual precisa de cómo estos elementos interactúan con la estructura y otros sistemas del edificio

Coordinación Multidisciplinaria:

Facilita la integración y coordinación con otros aspectos del diseño de la construcción, como la arquitectura y la estructura. Esto asegura que todos los sistemas estén correctamente alineados y evita conflictos durante la fase de construcción

Documentación Automatizada:

Genera automáticamente planos detallados, diagramas de flujo de agua, listados de materiales y otros documentos necesarios para la instalación y mantenimiento de los sistemas de plomería

Gestión de Cambios y Colaboración:

Facilita la gestión de cambios en el diseño y mejora la colaboración entre los diferentes equipos de diseño y construcción. Los profesionales de plomería pueden trabajar de manera coordinada con arquitectos, ingenieros estructurales y otros para lograr un proyecto integrado y eficiente

Objetivos para el curso de Revit Plumbing Systems:

- Dominar la creación y edición de sistemas de tuberías, desde la definición de rutas hasta la conexión de accesorios y válvulas en Revit
- Entender y aplicar las herramientas de diseño de redes hidrosanitarias en Revit, incluyendo la creación de sistemas de suministro y desagüe
- Aprender a crear y gestionar redes completas de tuberías, incluyendo conexiones, accesorios y dispositivos sanitarios
- Aprender a generar y gestionar planos de plomería desde el modelo BIM en Revit, incluyendo detalles de instalación y especificaciones técnicas
- Practicar la configuración y asignación de parámetros de plomería a componentes, asegurando la exactitud y coherencia del modelo

REVIT PLUMBING AND FIRE PROTECTION SYSTEMS

Particular Objectives:

- Create Building Information Model (BIM) projects
- Produce a BIM design that contains functional plumbing and fire protection systems
- Design and analyze plumbing and fire protection systems
- Extract 2D drawings for construction documents
- Annotate and create project schedules
- Create Sheets

COURSE CONTENT

Revit Basics

- Interface
- Browsers and Interface navigation
- Visualization
- Files formats
- Levels
- Grids
- Sections
- Rooms
- Templates for Plumbing Systems
- Link Architecture
- Import from AutoCAD

Plumbing settings:

- Plumbing setup
- Piping systems
- Pipe Types
- Automatic routing with specified Pipe Types

Insertion and Connection of Plumbing Components

- Place pieces
- Pipe connectors
- Pipe routing
- Manual laying of pipes
- Pipe Slope
- Valves and other accessories

System connections:

- Systems and equipment properties
- Connect Into, Routing Solutions, Auto-Connect

Fire Protection

- Sprinkler Types
- Sprinkler Installation
- Sizes and Connections
- Fire Valves Placement

Documentation

- View templates and visibility/graphic overrides
- Diagrams and isometrics
- Schedules
- Sheets
- Title blocks
- Dimensions
- Texts
- Revisions
- View types
- Tags
- Detailing