REVIT ELECTRICAL SYSTEMS - CERTIFIED COURSE

Revit es una poderosa herramienta BIM (Building Information Modeling) que se utiliza ampliamente en la industria de la arquitectura, ingeniería y construcción para diseñar sistemas eléctricos de manera integrada y eficiente.

Revit facilita el diseño de sistemas eléctricos:

- Modelado 3D Integrado: Revit permite crear modelos 3D detallados del edificio completo, incluyendo la distribución eléctrica.
- Documentación Detallada: Genera automáticamente planos, diagramas unifilares, listados de materiales y otros documentos necesarios para la instalación y mantenimiento de los sistemas eléctricos.
- Coordinación Multidisciplinaria: Al ser una plataforma BIM, Revit facilita la coordinación entre los diferentes equipos de diseño (arquitectura, estructura, mecánica, etc.)

Objetivos para el curso de Revit Electrical Systems:

- Dominar la creación y edición de paneles eléctricos, incluyendo la inserción de dispositivos y conexiones
- Entender y aplicar las herramientas de diseño de circuitos eléctricos en Revit, como la colocación de interruptores, tomacorrientes y luminarias
- Aprender a generar y gestionar listas de materiales eléctricos y planos de distribución desde el modelo BIM en Revit
- Practicar la configuración y asignación de parámetros eléctricos a componentes, asegurando la precisión y coherencia del modelo
- Desarrollar habilidades para la documentación precisa y detallada de diseños eléctricos utilizando Revit

ARTS DIGITAL INSTITUTE

AUTODESK Authorized Training Center

REVIT ELECTRICAL SYSTEMS - COURSE CONTENT

Course Particular Objectives:

- Create Building Information Model (BIM) projects
- Produce a BIM design that contains functional electrical systems
- Design and analyze electrical 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

Modeling for Electrical Design

- Electrical settings
- Add electrical equipment
- Add devices and lighting fixtures
- Create and edit circuits
- Create and edit switch systems

Lighting

- Creating spaces for calculating light levels
- Lighting Analysis and calculations
- Lighting, power & fixture schedule

Power distribution

- Create and optimize power distribution
- Conduits and cable trays
- Configuration of electrical pipes
- Placing conduits on a model
- Place cable trays on model

Wiring:

- Automatic Layout Tools
- Manual Layout Tools
- Design conduit and cable tray layouts

Analysis for electrical design

- Voltage configuration and distribution systems
- Set up load calculation and dashboard view
- Panel schedules
- Panel schedule templates

Documentation

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