



Curso de AutoCAD Eléctrico PR-OF-AE-01

1- Introducción:

AutoCAD® Electrical es la versión de AutoCAD® creada con el propósito de acelerar el proceso de diseño de sistemas de control y automatización.

Incluye todas las funcionalidades de AutoCAD, más un completo conjunto de herramientas que permiten acelerar tareas típicas de la ingeniería eléctrica, como la numeración y etiquetado de componentes, creación automática de paneles, generación automática de diagramas de E/S de PLC's, incluyendo una completa librería de símbolos inteligentes. Además, AutoCAD Electrical contiene también una completa librería de componentes estándares, soporta los principales estándares y permite la documentación y generación de la parte eléctrica de los prototipos digitales creados en Autodesk Inventor.

2- Dirigido a:

La capacitación está dirigida a personas, que necesitan actualizar o adquirir conocimientos y Habilidades en un área específica, como empleados nuevos o promovidos, profesionales en una Industria, estudiantes de nivel secundario, terciario y universitario o incluso el público en general. Interesado en un tema, con el objetivo de mejorar su desempeño laboral o adaptación a nuevas Exigencias. El público objetivo depende del propósito y el tipo de capacitación, que podrá ser: Técnica, gestión, oficina, seguridad, ambiental, etc.

3- Objetivos:

Capacitar a los alumnos de tal manera que logren un desempeño calificado en el uso de las herramientas del CAD. Enseñar a los usuarios las herramientas de adaptación y aumento de la productividad disponible en AutoCAD Eléctrica para mejorar el diseño de proyectos y los procesos de administración.

4- Metodología:

La capacitación se dicta en modalidad 100% presencial, por medio de proyección de imágenes, videos, y la explicación del docente refuerzo de conocimiento por medio de pizarra.

Realización de práctico por unidad en forma grupal e individual. Al finalizar el curso se realiza un examen con preguntas a desarrollar y se corrige a terminar la jornada.

5- Material:

Cada alumno podrá descargar el manual del curso directamente desde la página web.

Al finalizar, se entregará un Certificado de realización y aprobación que incluirá:

- Nombre del curso
- Nombre y DNI del participante
- Carga horaria
- Fecha de realización
- Responsables de la organización
- Nombre del docente

6- Duración:

8 horas.



7- Programa

7.1 Propiedades del dibujo y del proyecto

Presentación general de las propiedades del proyecto y del dibujo; Uso de parámetros reemplazables; Almacenamiento de parámetros en el archivo de proyecto; Creación de un dibujo de plantilla; Actualización del bloque WD_M, Presentación general del bloque WD_M; Uso de capas; Administración de capas; Uso de capas de cables; Cambio de los tipos de cable.

7.2 Bibliotecas de símbolos

Determinación de nombres de bloques de símbolos; Nomenclaturas de símbolos de biblioteca; División de un nombre de etiqueta en dos partes; Uso de diversas bibliotecas de símbolos; Presentación general de los símbolos hidráulicos y P&ID; Requisitos de los atributos; Administración de símbolos de biblioteca;

7.3 PLC

Generación de módulos de diseño de PLC; Insertar módulos de PLC; Presentación general del archivo de base de datos de PLC; Anotación de puntos E/S únicos independientes; Trabajo con estilos de PLC; Creación de dibujos de E/S de PLC desde hojas de cálculo.

7.4 Herramientas de componentes

Inserción de componentes de esquema; Inserción de una copia de un componente; Inserción de componentes similares; Inserción a partir de listas de catálogos; Uso del archivo de búsqueda de esquema; Inserción a partir de listas de armarios; Manipulación de componentes; Intercambio de los estados del contacto; Verificación de la bobina/recuentos de contactos; Seguimiento de señales; Inserción de líneas de enlace de trazos; Presentación general de raíles DIN; Edición de archivos de búsqueda de esquema; Presentación general de los registros de datos de usuario, Referencias cruzadas de componentes.

7.5 Texto

Texto; Texto dinámico; Texto múltiple.

7.6 Acotación

Cota lineal; Cota alineada; Coordenada; Acotar radio; Acotar diámetro; Acotar ángulo; Cota rápida; línea base; Cota continua; Directriz rápida; Tolerancia; Marca centro; Editar cota; Editar texto de cota; Estilo de acotación; Actualizar cotas.

