

Itinerario: Día 1

Sesión Mañana

Introducción al Software

- ¿Qué es Ignition y qué puede hacer?
- Descripción de arquitectura

Instalación y Activación

- Instalar Ignition en todas las computadoras de los estudiantes
- Descripción de la Compuerta (Gateway)
- Cómo funciona el licenciamiento y la activación
- Activar Ignition en todas las computadoras de estudiantes

Conectarse a PLCs & Bases de Datos

- PLC, Simulador
- Microsoft SQL Server

Lanzar el Diseñador y Crear Proyecto

- Lanzador de Diseñador
- Plantillas de Proyectos Vision
- Descripción de Diseñador

Lanzando Clientes Vision, Ventanas, y Navegación

- Lanzador de Clientes
- Actualizaciones de Proyectos
- Estrategias de Navegación

Receso de Almuerzo

Sesión Tarde

Componentes Vision, Propiedades, y Enlaces

- Manipulación de componente
- Herramientas de dibujo
- Propiedades de componente
- Enlaces de propiedades
- Enlaces de expresión

Etiquetas

- ¿Qué son las Etiquetas?
- Navegar PLCs y crear Etiquetas
- Arrastrar Etiquetas en la ventana y usar Etiquetas
- Escribir a Etiquetas
- Tipos de Etiquetas (memoria, derivado, sistema, cliente)
- Grupos de Etiquetas (tasas de escaneo)



Itinerario: Día 2

Sesión Mañana

Etiquetas Complejas (UDTs)

- Descripción
- Parámetros UDT
- Crear UDT de motor
- Herencia y anidamiento de UDT

Plantillas de Vision

- Descripción
- Parámetros de plantillas
- Plantillas y UDTs
- Crear plantilla motor
- Enlaces bidireccionales
- Indirección de plantillas

Etiquetas de Historiador

- Descripción
- Registrar datos
- Estructura de tablas

Receso de Almuerzo

Sesión Tarde

Mostrar Datos del Historiador

- Graficar datos históricos
- Personalización de Easy Chart
- Componente Tag Browse Tree (Árbol Navegador de Etiquetas)

Grupos de Transacción

- ¿Qué es un grupo de transacción?
- Tipos de grupos
- Grupo histórico
- Ítems de grupo
- Grupo receta
- Disparos
- Mostrando datos de transacción



Itinerario: Día 3

Sesión Mañana

Alarmas

- Descripción
- Crear alarmas en Etiquetas
- Consignas dinámicas en alarmas
- Datos asociados a alarmas
- Tabla Resumen de Alarmas

Historial de Alarmas

- Registrar historia de alarmas
- Bitácora de alarmas

Notificación de alarmas

- Notificación básica por correo
- Listas de usuarios (Rosters)
- Canalización de alarmas (Pipelines)
- Asunto y cuerpo personalizados en correo de alarma

Receso de Almuerzo

Sesión Tarde

Seguridad

- Perfiles y Roles de Autenticación
- Componentes
- Funciones de Expresión y Scripting
- Autenticación de Compuerta (Gateway) y Diseñador
- SSL
- Zonas de Seguridad

Ventanas Emergentes

- Crear y abrir ventanas emergentes
- Ventanas emergentes parametrizadas
- Ventanas emergentes multi instancias
- Easy Chart Indirecto
- Control de Seguridad



Itinerario: Día 4

Sesión Mañana

Scripting

- Tutorial de Python
- Funciones de Sistema
- Scripting en Componentes
- Scripts de Cliente y de Eventos de Compuerta (Gateway)
- Funciones script globales
- Diagnosticar errores en script

Receso de Almuerzo

Sesión Tarde

Perspective

- Descripción
- Páginas y Vistas
- Manipulación de Componente
- Propiedades de Componente
- Lanzar una sesión
- Plantilla Motor
- Estilos, Enlaces, y Transformaciones
- Vistas Embebidas
- Clases de Estilo

Seguridad en Perspective

- Proveedores de Identidad y Roles
- Permisos de Vista



Itinerario: Día 5

Sesión Mañana

Reportería

- Consulta de datos
- Diseño de reportes
- Planificación
- Reportes en clientes

Red de Compuertas

- Proveedor Remoto de Etiquetas (Remote Tag Provider)
- Seguridad del Servicio

Respaldos / Restauraciones

- Respaldo y restauración de la Compuerta (Gateway)
- Respaldo y restauración del Proyecto
- Respaldo de Etiquetas
- Respaldo de base de datos SQL

Receso de Almuerzo

Sesión Tarde

Abierto a preguntas y discusión. Se puede cubrir:

- Redireccionamiento de proyectos
- Conexiones Modbus
- Importación CSV
- Diseño Perspective
- Otros...

