

PROPUESTA WEBINARS OSTT

ALLEN BRADLEY

El escenario actual presenta retos muy importantes en cuanto a encontrar nuevas formas de seguir con nuestra vida productiva. La capacitación sigue siendo indispensable para que nuestros equipos de trabajo tengan las herramientas necesarias para ser más eficientes y productivos.

Ante esto, hemos rediseñado nuestros programas de entrenamiento para poder entregarlos vía webinar con sesiones individuales de práctica que permitirán alcanzar sus objetivos de capacitación manteniendo las medidas de distanciamiento social.

- El webinar consiste en una sesión de videoconferencia totalmente en vivo con el instructor donde se explica a fondo el tema en cuestión, se hace una práctica en conjunto y se atienden dudas específicas de los participantes.
- Cada webinar cuenta con un plan opcional de atención individual para realizar prácticas y obtener los mismos resultados de aprendizaje que en un entrenamiento presencial.
 - **Opción 1.** Sesión de videollamada de 50 minutos con el instructor para realizar práctica en taller del usuario o bien para asesoría con un problema real en campo relacionado con el tema en cuestión.
 - **Opción 2.** Envío de simuladores y equipo de práctica (previa sanitización) a sus instalaciones para programar sesiones de videollamada de 50 minutos entre el instructor y cada uno de los participantes en las que se realicen prácticas con el equipo en físico. (Aplica solamente para grupos cerrados*)
 - **Opción 3.** Envío de simuladores, equipo de práctica (previa sanitización) y presencia del instructor en sus instalaciones para atender de forma individual a los participantes en sesiones de práctica de 50 minutos. (Aplica solamente para grupos cerrados*)
- Cada webinar toca temas específicos que tienen una aplicación en campo.
- En caso de requerir DC-3, se pueden tomar los webinars seriados correspondientes al programa por el cual se requiere y al completarlos se expide la constancia.

A continuación, presentamos algunos de nuestros programas más solicitados y cuáles webinars los componen. Si se requiere algún otro tema en particular, como lo hemos hecho siempre, trabajaremos en diseñar el programa a la medida de sus necesidades.

A partir de 6 participantes puede solicitar un grupo cerrado para programarse en las fechas y horarios que usted disponga.

SISTEMAS CONTROLLOGIX

Conoce los fundamentos basicos de los sistemas Controllogix y sus comunicaciones CLX01/03

5 hrs

TEMA	DESCRIPCIÓN
1	• Rs logix 5000 fundamentos básico
2	• Administración del rs logix 5000
3	• Prepara la puesta en línea de un proyecto
4	• Realiza respaldos de tus proyectos
5	• Aprende a descargar proyectos a controladores controllogix
6	• Estructura de un programa
7	• Que tipos de tareas existen en el sistema
8	• Crea y ajusta tags de acuerdo a tu proyecto
9	• Crea, modifica y ajusta módulos de entrada y salida digitales

Aprende la programación básica en escalera (Instrucciones booleanas, Timers y Contadores) CLX02/03

4 hrs

TEMA	DESCRIPCIÓN
1	• Trabajando con BITS
2	• Trabaja con las condiciones de entrada basicas de programación NO Y NC
3	• Conoce las diferencias entre las bobinas de salida OTE, OTL, OTU
4	• Trabajando con timers y counters
5	• Conoce las diferencias entre los timers TON, TOF, RTO
6	• Cuando utilizar un contador ascendente y un descendente CTU, CTD

Aprende a trabajar con memorias de datos y las instrucciones que las requieren (Instrucciones matematicas y de Comparación) CLX03/03

4 hrs

TEMA	DESCRIPCIÓN
1	• Trabajando con palabras lógicas
2	• Como utilizar los tipos de datos numericos INT,DINT,REAL
3	• Cuando utilizar las instrucciones de movimiento de datos MOV, COP
4	• Funciones matematicas y de comparación
5	• Usa las instrucciones de cálculo para evaluar operaciones aritmeticas ADD, SUB, MUL, DIV.
6	• Compara valores o expresiones a traves de las instrucciones GRT, LES, GRQ, LEQ, EQU, NEQ, LIM

FACTORYTALK VIEW STUDIO

Conoce las herramientas de programa para realizar un proyecto basico de visualización. PV+01/04

6 hrs

TEMA	DESCRIPCIÓN
1	• Estructura de un programa
2	• Desarrolla y diseña jerarquia entre pantallas
3	• Conoce los diferentes objetos graficos de la aplicación
4	• Organiza las tags de tu proyecto
5	• Planea las recetas del proyecto
6	• Planea las tendencias a mostrar
7	• Conoce los diferentes tipos de animacion para la aplicacion
8	• Tipos de pantallas
9	• Ajusta el tamaño de pantalla
10	• Ajusta la resolución de pantalla

Conoce los tipos de tags con las cuales direccionar objetos graficos y como ajustar la comunicacion para correr la aplicación en un Panel View Plus. PV+02/04

4 hrs

TEMA	DESCRIPCIÓN
1	• Direccionamiento
2	• Pasos basicos para usar tags internos
3	• Pasos basicos para usar tags externos
4	• Coordinación de bases de datos
5	• Comunicaciones
6	• Ajusta las comunicaciones para trabajar en proyecto, modo local
7	• Ajusta las comunicaciones para trabajar en aplicación, modo runtime

Aprende a realizar respaldos y descargas de la aplicación desde un Panel View Plus y la herramienta PlaceHolders para optimizar la aplicación. PV+03/04

4 hrs

TEMA	DESCRIPCIÓN
1	• Administrando HMI
2	• Realiza respaldos de la aplicación desde la terminal
3	• Descarga la aplicación a la terminal desde tu computadora
4	• Placeholders

Aprende a utilizar los comandos especiales para agregar alarmas y seguridad a una aplicación. PV+04/04

4 hrs

TEMA	DESCRIPCIÓN
1	• Comandos especiales
2	• Si deseas ajustar valores de la terminal usa modo de configuración
3	• Planea la configuración de alarmas
4	• Define permisos y configuración de usuarios

VARIADORES POWERFLEX

Conoce los conceptos básicos de instalación y cableado de un motor y un variador. PFX01/04

4 hrs

TEMA	DESCRIPCIÓN
1	• Conceptos básicos sobre variadores de frecuencia
2	• Diferencia los tipos de carga de un motor según sus aplicaciones
3	• Conoce las características de un motor eléctrico
4	• Curvas de corriente y par
5	• Tecnologías de control de motores
6	• Instalación y cableado
7	• Consideraciones para el montaje del variador
8	• Consideraciones sobre el cableado de potencia
9	• Puntos importantes sobre el cableado de control

Aprende a parametrizar un variador y los fundamentos básicos de las redes con las que puede interactuar. PFX02/04

6 hrs

TEMA	DESCRIPCIÓN
1	• Programación y parámetros
2	• Conoce los grupos de parámetros básicos
3	• Conoce los grupos de parámetros avanzados
4	• Aprende como salvaguardar de parámetros en el him
5	• Como estan organizados los parámetros grupo de arranque
6	• Redes de control para variadores
7	• Conoce los básicos de la arquitectura integrada de rockwell software
8	• Conoce topología de device net para integrar variadores powerflex
9	• Conoce topología de ethernet para integrar variadores powerflex
10	• Como descargar, instalar y configurar archivos eds

Aprende a integrar un variador a redes Ethernet y devicenet de manera practica. PFX03/04

4 hrs

TEMA	DESCRIPCIÓN
1	• Premier integración
2	• Agregando un drive por DNET
3	• Agregando un drive por DEVICENET TAG GENERATOR TOOL
4	• Agregando un drive por ETHERNET

Aprende a detectar y solucionar fallos en un variador y a relizar logica de control desde un PLC. PFX04/04

4 hrs

TEMA	DESCRIPCIÓN
24	• Deteccion y solucion de fallos
25	• Conoce los tipos de fallo y como detectarlos
26	• Conoce el estado del variador y la interpretacion del fallo
27	• Restablecimiento del variador
28	• Control de drives por medio de pac
29	• Realiza un diseño de lógica por dnet a traves del software rslogix 5000
30	• Realiza un diseño de lógica por enet a traves del software rslogix 5000

REDES DE CONTROL ETHERNET – DEVICENET

Conoce las características de una red DeviceNet y realiza una red de control de manera practica. RDS01/02

6 hrs

TEMA	DESCRIPCIÓN
1	• Red device net
2	• Conoce la topología de device net
3	• Selecciona las velocidades de dnet según tu aplicación
4	• Selecciona direcciones de nodos en dispositivos
5	• Como descargar, instalar y configurar archivos eds
6	• Realiza un diseño de lógica por dnet a traves del software rslogix 5000
7	• De manera practica, crea una red de control

Conoce las características de una red Ethernet y realiza una red de control de manera practica. RDS02/02

6 hrs

TEMA	DESCRIPCIÓN
1	• Red ethernet
2	• Conoce los basicos de la arquitectura integrada de rockwell software
3	• El objetivo del protocolo cip y su aplicación
4	• Conoce la topología de ethernet
5	• Selecciona las velocidades de enet según tu aplicación
6	• Asignacion de direcciones en dispositivos
7	• Como descargar, instalar y configurar archivos eds
8	• Realiza un diseño de lógica por enet a traves del software rslogix 5000
9	• Realiza un practica con interlocks por ethernet protocolo cip
10	• Realiza una practica de integración de módulos remotos point i/o

DRIVE KINETIX 350

Conoce la configuración básica de un Drive Kinetix 350 para ponerlo en marcha. KNTX01/03

6 hrs

TEMA	DESCRIPCIÓN
1	• Introducción al servo kinetix 350
2	• Conoce la instalación típica de un drive kinetix 350
3	• Introduce parametros desde el teclado
4	• Reconoce los indicadores de estado y su significado
5	• Configuración de dirección ip
6	• Asigna la direccion ip a traves de la herramienta dhcp
7	• Asigna la direccion ip a traves del teclado
8	• Configuración de proyecto
9	• Configura los parametros del controlador studio 5000
10	• Configura el hardware y sus parametros del kinetix 350
11	• Crea grupos de movimiento y ejes para el servo drive
12	• Ajusta las propiedades de servo motor de acuerdo a tu aplicación

Conoce la configuración básica de un Drive Kinetix 350 para ponerlo en marcha. KNTX02/03

4 hrs

TEMA	DESCRIPCIÓN
13	• Instrucciones de drive
14	• Controla o cambia los estados de operación de un drive con MSO, MSF
15	• Instrucciones de jockey, paro y home
16	• Controla el movimiento, el paro y el valor de ajuste de un eje con MAJ, MAS, MAH

Conoce las instrucciones de movimiento por Posicion y Relacional de Ejes para realizar movimientos avanzados en el motor. KNTX03/03

4 hrs

TEMA	DESCRIPCIÓN
17	• Instrucción de movimiento por posición
18	• Mueve un eje a una posición específica con la instrucción MAM
19	• Instrucción de engranaje electrónico
20	• Realiza un engranaje electrónico con 2 ejes con la instrucción MAG
21	• Instrucción de cambio de velocidad dinámico
22	• Cambia parametros de un eje cuando se encuentra en movimiento con MCD