Obtenga más información y consulte las fechas de los cursos: escanee el código QR o visite buhlergroup.com/academy

Automatización y digitalización avanzadas

Lo que aprenderá

Obtendrá una visión general de todas las unidades de control y la instalación eléctrica. Aprenderá cómo utilizar su automatización de planta y su sistema de control de manera eficiente, aplicando y mejorando los conocimientos sobre automatización para una mayor disponibilidad y reducción del tiempo de inactividad en su planta.

Una parte será capacitación teórica. En la otra parte pasará tiempo en nuestro molino escuela totalmente operativo, donde aprenderá a operar el sistema de control de planta en la práctica y experimentará situaciones de subsanación de averías. También tendrá acceso a las máquinas de molienda y sistemas de automatización más recientes para comprender cómo funcionan.

Nivel de habilidad requerido

Conocimientos básicos de instalación eléctrica, PC y PLC, conocimientos básicos de tecnología de procesos.

Precio

CHF 2’200.00 por persona / 1 semana

Lo que se incluye es

- Carta de invitación para la solicitud de visado
- Prácticas con algunas de las máquinas de molienda y sistemas de automatización más recientes
- Experiencia práctica en nuestro molino escuela totalmente operativo con toda su gama de diferentes unidades de control
- Materiales impresos de la capacitación
- Evento social con cena incluida y transferencia de conocimientos
- Acceso ilimitado a Wi-Fi

Bühler AG | Milling Academy, 9240 Uzwil, Suiza | T +41 71 955 30 58, millingacademy@buhlergroup.com

Automatización y digitalización avanzadas

Programa detallado

Nuevas formas de aprendizaje
Siguiendo las nuevas tendencias, también hay nuevas formas de aprender. Por ello, ponemos a disposición de los participantes en nuestros cursos la documentación tradicional en papel, pero también la versión digital de los documentos de formación. Para utilizar esta documentación digital del curso, los participantes deben traer su propio dispositivo (BYO) para la formación en la Academia de Fresado. Recomendamos traer tu tipo personal de portátil (Windows, Mac) o tableta (IOS, Android) con accesibilidad WLAN para utilizarlo durante la formación. Trae tu propio equipo y experimenta la nueva forma de aprender.

Lunes

Bienvenida a la Academia de Fresado
- Formalidades y asuntos administrativos
- Visita a la fábrica Bühler, incluidos los Centros de Aplicación

Unidades y sistemas de control
- Unidades de control estándar, básculas, sistemas de control de la humedad
- Visión general de los sistemas de medición y control del proceso de molienda

Visión general de la automatización Bühler, E/S descentralizadas y tecnologías de instalación
- Visión general de la automatización Bühler (sistemas e instalaciones)
- Periferias descentralizadas (sistema IO WAGO)
- Tecnologías de instalación (ASi - Sistema Bus)

Martes

Servicios y mantenimiento
- Productos y opciones para mantenimiento y asistencia

Sistemas PLC
- Visión general del sistema y conceptos con S7 - 400 y TIA - 1500
- Configuración de hardware con sistemas de bus descentralizados (Profibus, Profinet, ASi, etc.) y básculas

Evento social por la tarde

Miércoles

Sistemas PLC
- Componentes del sistema, manejo, funciones
- Diagnóstico de fallos en hardware y software de PLC

WinCos
- Visión general del sistema de control de planta, conceptos y soluciones
- Funcionamiento de la planta, planificación de la producción
- Opciones y funciones adicionales de los sistemas de control
- Instalación y mantenimiento del sistema de control
- Estrategia de respaldo, asistencia/operación a distancia
- Optimización energética en las plantas de molienda modernas

Jueves

Sistemas de control WinCos® / Mercury
- Registrador de eventos, gestión de alarmas, solución de problemas Intro
- Funciones de prueba y análisis del sistema

Resolución de problemas en la fábrica
- Documentación
- Prácticas de localización de averías en una planta de molienda
- Trucos y trampas en la localización de averías

Visita a un molino harinero

Viernes

Nuevas soluciones digitales para la industria de procesos
- Bühler Insights (plataforma IoT) para servicios digitales y seguridad informática
- Introducción en Mercury MES
- TVM (gestión de la temperatura y las vibraciones – Temperature & Vibration Management)
- Presentación de SmartMill
- Plataforma inteligente para mantenimiento y recambios
- Servicios de automatización

Visión general del mantenimiento

Horas de trabajo

08.00 - 09.30 / 10.00 - 12.00
13.15 - 15.00 / 15.15 - 17.00

Nos reservamos el derecho de adaptar el desarrollo del programa por razones de organización.

Asegure su plaza:
escanee el código QR o visite
buhlergroup.com/academy

Bühler AG | Milling Academy, 9240 Uzwil, Suiza | T +41 71 955 30 58, millingacademy@buhlergroup.com