

Curso sobre análisis y diagnóstico de datos para la industria de la generación termoeléctrica



¿POR QUÉ DEBE ASISTIR AL CURSO DE ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO DE DATOS?

Usted aprenderá **cómo aumentar la rentabilidad** de la máquina y disminuir las interrupciones de mantenimiento no programadas.

Le mostraremos exactamente lo **que debe observar en el análisis de datos de la máquina** y cómo interpretar correctamente.

Usted podrá evaluar el balance entre los conceptos teóricos y el contenido factual del curso a través de diversos estudios de caso. Con base en el material cubierto durante el curso, dichos **estudios de caso demostrarán cómo puede ayudarle la información que proporciona el software ZOOM®** (verificación en línea sin interrupciones) **para que administre mejor sus máquinas.**



Dirigido a

- Personal de las plantas de generación de energía
- Responsables de los servicios públicos
- Propietarios de activos generadores
- Gerentes de planta
- Personal de operación y mantenimiento
- Ingenieros
- Técnicos

¿Qué ganará con él?

- Contenido desarrollado por especialistas en análisis y diagnóstico de datos
- Contenido continuamente actualizado y adaptado con el fin de satisfacer las necesidades de la industria
- Un método de enseñanza que se concentra en casos prácticos que reflejan la realidad de los participantes
- Una oportunidad de conversar e intercambiar ideas con el instructor y otros participantes

Temas cubiertos

- Vibración de los cabezales de bobina
- Vibración de la barra del estator
- Flujo de dispersión
- Descarga parcial (opcional)

Póngase en contacto con su representante local para obtener más información sobre nuestra amplia gama de cursos para monitorear las condiciones de las máquinas.

Objetivo	Temas
<p>Día 1 ofrecerá una visión general de la importancia de poner en marcha un sistema de control adecuado para la máquina. Se le presentará el software de monitoreo ZOOM de VibroSystM, un software de arquitectura abierta que brinda tendencias rápidas y sencillas, así como diagnósticos profundos de vibración, descargas parciales, el flujo, la temperatura y otros parámetros que tienen un impacto directo en la disponibilidad de las máquinas rotativas grandes. El primer día incluirá una introducción a los rotores, cómo se construyen, sus diversos propósitos y la importancia de monitorear sus piezas. La selección de instrumentación le mostrará que se necesitan sensores para monitorear correctamente sus máquinas y los lugares donde se deben instalar. También se le presentarán los principios básicos de medición.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Justificación del equipo de monitoreo • Introducción a la suite del software ZOOM • Introducción a los estatores • Criterios para la selección de instrumentos • Introducción a los principios básicos de medición
<p>Día 2 cubrirá más ampliamente los principios básicos de medición, específicamente las nociones de desplazamiento, vibración absoluta y vibración relativa. Se le presentará el análisis de datos de vibración, incluyendo las fuerzas motrices de vibración, y utilizará nuestro software de monitoreo ZOOM para ver y analizar diversos ejemplos de los resultados de la vibración en ciertas piezas específicas de la máquina. También se revisará la vibración de la barra del estator, específicamente la vibración de la barra del estator individual.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Introducción a los principios básicos de medición • Análisis de datos de la vibración de cabezales de bobina • Análisis de vibración de las barras del estator
<p>Día 3 incluirá una introducción a los rotores, cómo se construyen, sus diversos propósitos y la importancia de monitorear sus piezas. Se le presentarán varios mecanismos de falla en los rotores, como el deterioro térmico y los aumentos de tensión. El tercer día también cubrirá la prueba de rotor sin conexión más común, es decir, la prueba de rigidez dieléctrica y las pruebas de resistencia de bobinado, así como las pruebas en línea, tales como el flujo de dispersión. Finalmente se le presentará el Informe de Interpretación de Resultados (RIS) de VibroSystM, el cual proporcionará a los dueños de las máquinas una idea clara de las condiciones de las mismas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Introducción a los rotores • Fallas mecánicas • Prueba de rotor fuera de línea • Prueba de rotor en línea • Servicios de Interpretación de Resultados (RIS)
<p><i>Opcional</i> Curso de descargas parciales</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Monitoreo de descargas parciales: Teoría – Hardware – Software

Si se requieren servicios de traducción, el curso se extenderá durante 5 días.

Incluido

- Un certificado de participación será entregado al final del curso (21 horas).
- Una versión en PDF del curso será proporcionada en una llave USB.

VibroSystM también ofrece la posibilidad de comprar la versión impresa de los manuales de los cursos.



AUTOR DEL CURSO: André Tétréault



El Sr. Tétréault es miembro del Consejo Internacional de Grandes Redes Eléctricas (CIGRÉ) y del Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE®). También participa activamente en el Instituto de Investigación de Energía Eléctrica (EPRI®). Ha publicado diversos trabajos sobre el comportamiento del generador en diversas conferencias.

La experiencia del Sr. Tétréault en la instalación y puesta en marcha de sistemas de monitoreo, así como los 15 años que lleva haciendo análisis de los resultados, le han brindado amplios conocimientos en lo que respecta a las grandes máquinas rotativas, incluyendo los hidrogeneradores, los turbogeneradores, los molinos SAG y los molinos de bolas. Ha viajado por todo el mundo para impartir diversos cursos de capacitación sobre el comportamiento de las máquinas.



SERVICIOS DE INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS (RIS)

En combinación con nuestro software ZOOM de gran alcance, el servicio de interpretación de resultados de VibroSystM pone toda su experiencia al servicio de los clientes, lo cual les permite aprovechar al máximo sus sistemas de monitoreo. El servicio ayuda a los usuarios a identificar patrones y anomalías significativas e informativas.

El servicio RIS es una de las muchas herramientas que ponemos directamente al servicio de nuestros clientes de todo el mundo, lo cual les permite tomar decisiones de negocios que tengan un impacto directo en el resultado final de la gestión de la planta.

VibroSystM siempre ha colaborado con los dueños de dichas máquinas proporcionando información objetiva sobre el estado de las mismas, lo cual les permite administrarlas mejor. La precisión de sus sistemas ha quedado demostrada en muchas ocasiones, e incluso los principales fabricantes de máquinas confían en los sistemas de VibroSystM para ayudarles en el diseño de nuevas máquinas.



Visite nuestro sitio web para conocer más acerca de nuestra amplia gama de soluciones de monitoreo.
www.vibrosystem.com