

ANÁLISIS DE VIBRACIÓN: FUNDAMENTOS Y TÉCNICAS DE EVALUACIÓN

Duración: 8 horas | Sin requisitos previos

Si usted desea iniciar en el apasionante mundo del análisis de vibración, este curso es para usted. Discutiremos los principios del análisis de vibración, tecnologías de recolección portátil y en línea, estrategias de adquisición de datos y análisis fundamental centrándose en la evaluación contra la norma ISO 20816 así como las estrategias básicas de análisis espectral, todo en 8 horas de conocimiento intensivo.

Como resultado, usted tendrá un claro panorama de los desafíos del análisis de vibración aplicado al monitoreo de condición: tecnología, conocimiento y certificaciones que necesitará buscar para contar con las capacidades completas para hacer detección y diagnóstico de fallos, lo que le permitirá definir estrategias por aplicar en su organización.

Contenido Temático

Introducción al análisis de vibración

¿Qué es el análisis de vibración? | Aplicaciones | Modos de fallo | El análisis de vibración y la gestión de confiabilidad | El análisis de vibración y las pruebas de calidad | El análisis de vibración y las pruebas de aceptación.

Revisión de la tecnología

Sensores de vibración | Colectores de datos: características principales | Analizadores de vibración portátiles | Sistemas de monitoreo multicanal | Parámetros de configuración | Fmax | Número de líneas | Ventanas | Promedios | Filtros |

Toma de mediciones

Localizaciones de medición, etiquetado | Estrategia básica de medición | Técnica de medición | Mediciones rutinarias | Mediciones extraordinarias.

Análisis de Valor Global

Visualizando tendencias | Evaluando la severidad | Contrastando contra norma ISO10816-3

Análisis de espectros de frecuencia

Estrategia básica | Visualizando órdenes | Interpretando el espectro | Frecuencia de giro | Armónicos | Asincrónicos

Patrones comunes de fallo

Desbalance | Desalineación | Soltura de rodamiento | Defecto de rodamiento

Casos de estudio

Evaluación del curso

El curso incluye acceso a los contenidos en nuestra aula virtual en **Academia NOVA 360**, en la cual disfrutará de los contenidos en formato asincrónico, casos de estudio, quices y los exámenes de evaluación final

Con la finalización de los contenidos y aprobación del examen se otorga diploma de aprovechamiento emitido por
NOVA Confiabilidad