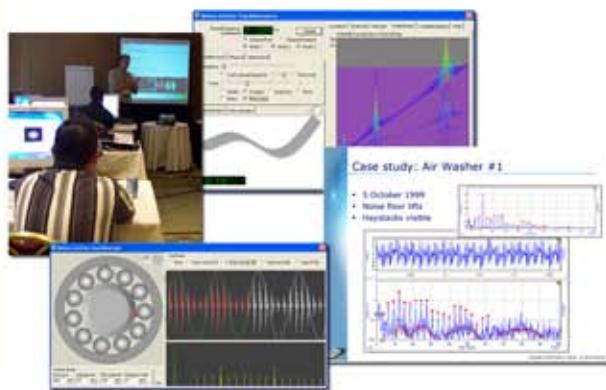


ISO kategorija II / ASNT kategorija II

Opis kursa

The Vibration Analyst [Category II] kurs je namenjen za osobe koja poseduju bazna poznavanje i iskustvo u oblasti vibrodijagnostike. Kurs obezbeđuje detaljnu studiju otkaza rotirajućih mašina i prateće frekventne spektre, vremenske zapise i fazne relacije koje prate te otkaze. Dodatne teme uključuju: procesiranje signala, prikupljanje podataka i korektivne akcije.



Četiri jedinstvene prednosti

- 1 > Nakon prijave na kurs, dobijate Vašu verziju iLearnVibration softvera i materijal za pripremu. Pripremi se i uspečeš!
- 2 > Naši kursevi su bazirani na interaktivnim slajdovima, animacijama, inovativnim simulacijama, i realnim primerima iz prakse - sve ovo prezentirano od strane sertifikovanih instruktora Mobius Instituta.
- 3 > Nakon kursa se možete prijaviti za dobitjanje međunarodno priznatog sertifikata. Naši kursevi i završni testovi su kompatibilni ISO 18436.2 Category II standardom i ASNT SNT-TC-1A Level II standardom! Ovo je jedini međunarodno priznati vid sertifikacije vibrotehničara i vibrodijagnostičara.
- 4 > Nakon kursa dobijate kompletan štampani materijal sa kursa, kratak priručnik za vibrodijagnostiku, podlogu za miša i šestomesečni pristup iLearn zoni Mobius Instituta.

Kratak pregled kursa

Pregled tehnika održavanja opreme

Pregled tehnika održavanja po stanju

Principi mehaničkih vibracija

Kompletan pregled osnova meh. vibracija
Vremenski zapis, fr. spektar (FFT), faza i orbite
Teorija signala

Akvizicija podataka

Tipovi senzora, odabir i tehnike montiranja
Odabir mernih tačaka na mašini
Kretanje po ruti, planiranje ispitivanja, greške pri merenju

Procesirane signala

Filteri, digitalizacija, prelikavanje, dinamički opsed, funkcije prozora
Amplitudna i frekventna rezolucija, Fmax, ukupno vreme akvizicije signala, osrednjavanje

Analiza vibracija

Metodologija i tehnike spektralne analize
Uvod u analizu vremenskog signala, faze i orbitalna analiza
Metode envelopiranja, udarnog impulsa, merote spike energy, Peak Vue

Detaljna analiza otkaza rotirajućih mašina

Sopstvene frekvencije i rezonantna stanja
Debalans, ekscentricitet, krivo vratilo
Nesaosnost, krivo nasaden ležaj, meka stopa motora
Mehanički zazori
Analiza otkaza kotrljajnih ležajeva
Analiza AC motora, zupčastih prenosnika, kaišnih prenosnika, pumpi, kompresora i ventilatora
Obilje studija slučajeva i vežbe za učesnike seminara

Ispitivanje opreme i dijagnostika

Udarni testovi (bump tests)
Analiza faze

Korektivne operacije

Osnovne tehnike eliminacije oštećenja maštine
Balansiranje i tehnike poravnanja vratila