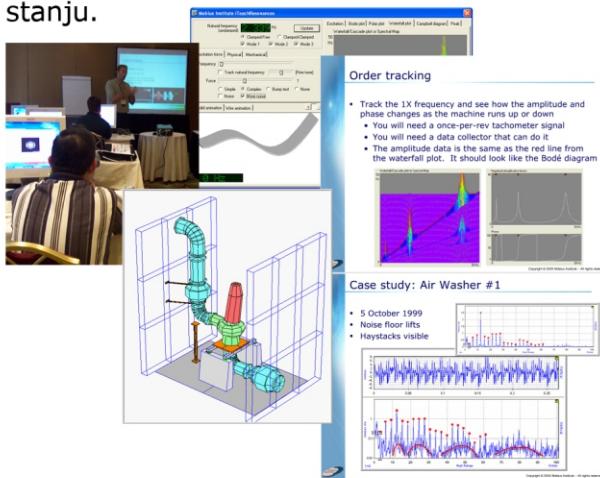


ISO kategorija III / ASNT kategorija III

Opis kursa

The Vibration Specialist [Category III] napredni kurs je namenjen osoblju koje ima najmanje 2 godine praktičnog vibrodijagnostičkog iskustva i dobro poznavanje teorije mehaničkih vibracija. Kurs se fokusira na detaljnu studiju naprednih vibrodijagnostičkih tehniki kao i svim neophodnim operacijama koje su preduslov za uspešnu primenu programa prediktivnog / proaktivnog održavanja po stanju.



Četiri jedinstvene prednosti

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

Mobius Institute / TRCpro doo

dr Ninoslav ZUBER dipl. ing.

sertifikovani predavač Mobius Instituta:nivoi I, II i III
Preradovićeva 31,
21131 Petrovaradin, Srbija

Pregled tehnika održavanja po stanju

Osnovni principi mehaničkih vibracija

Brz pregled osnova

Vremenski zapis, fr. spektar, faza, vektori i orbite

Tranzijenti, impulsi, modulacija, bijenje, sumiranje/oduzimanje komponenti

Pobuda, odziv, prigušenja, krutost

Cepstrum analiza

Akvizicija podataka

Planiranje rute, merne tačke i programi merenja

Procesiranje signala

Digitalizacija signala, rezolucija, Fmax, osrednjavanje, funkcije prozora, dinamički opseg, odnos signala i šuma, A/D konverzija: konstantna i varijabljina brzina uzorkovanja

Analiza vibracija

Analiza u frekventnom domenu, analiza u vremenskom domenu, envelopna analiza

Detaljna dijagnostika otkaza rotirajućih mašina

Sopstvene frekvencije i rezonantna stanja

Debalans, ekscentricitet i krivo vratilo

Nesaosnost, krivo nasaden ležaj i meka stopa motora

Zazorji, češanja i ulje nestabilnosti u kliznim ležajevima

Dijagnostika oštećenja kotrljajnih ležajeva

Dijagnostika otkaza turbo mašina i kliznih ležajeva

Dijagnostika otkaza AC, DC i motora sa fr. regulatorima

Dijagnostika otkaza zupčastih i kaišnih prenosnika

Dijagnostika otkaza pumpi, kompresora i ventilatora

Obilje studija slučajeva i vežbe za učesnike seminarâ

Ispitivanje opreme i dijagnostika

Udarni testovi (bump tests)

Analiza faze: bubble dijagrami i operativni modovi rada

Tranzijentna analiza

Analiza operacionih modova rada (ODS)

Uvod u modalnu analizu

Unakrsni frekventni spektri - snimanje i analiza

Orbita i centralna linija vratila

Korektivne mere

Balansiranje i centriranje vratila

Kontrola rezonancije, izolacija i prigušenje

Uspešno vođenje programa prediktivnog održavanja

Alarmi, izveštaji, menadžment, finansije

Testovi prihvatljivosti merne opreme i ISO standardi

ninoslav.zuber@trcpro.rs

www.mobiusinstitute.com, www.trcpro.rs

tel: 021 6433 774

fax: 021 6433 824

cell: 064 640 4323