

RCM - Mai mult decat un termen la moda

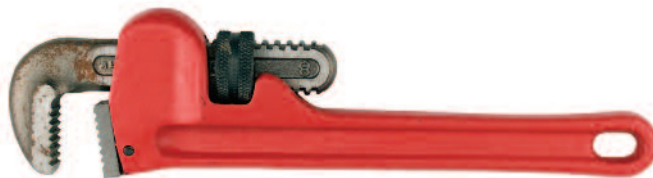
Mentenanța bazată pe fiabilitate (Reliability Centered Maintenance – RCM) este o metodologie care și-a demonstrat valoarea pentru analiza mijloacelor fixe și structurarea soluțiilor de mentenanță predictive (PdM) și preventive (PM) impuse de criticalitatea mașinilor / instalațiilor, de modurile posibile de defectare și de efectele acestora. Acest curs interactiv de 2 zile oferă posibilitatea instruirii în tehnicile RCM lucrând nemijlocit cu software dedicat pentru clasificarea mijloacelor fixe, analiza modului de defectare și al efectelor (FMEA), determinarea intervalelor optime de mentenanță, definirea / selectarea operațiilor de mentenanță PM / PdM corespunzătoare.

Beneficii

- Oferă o abordare sistematică și măsurabilă în procesul de dezvoltare a strategiilor de mentenanță și de îmbunătățire a fiabilității;
- Reduce numărul orelor de oprire neplanificată a mașinilor / instalațiilor;
- Îmbunătățește nivelul de respectare a standardelor de protecție a muncii și a mediului prin eliminarea / reducerea defectelor majore;
- Utilizarea mai eficientă a resurselor;
- Reducerea cheltuielilor de întreținere;
- Permite trecerea de la o mentenanță reactivă la una de tip proactiv.

Ce veți învăța

Seminarul începe cu prezentarea istoricului, aplicațiilor și beneficiilor RCM. Un interval de timp important din durata cursului este dedicată înțelegerii profunde a procesului RCM – cum se conduce o analiză RCM pentru un mijloc fix astfel încât



să se determine modalitățile de mentenanță optimă specifică acelei mașini.

Ziua a doua a cursului este axată pe utilizarea unor programe care ajută la conducerea analizelor RCM pentru echipamente uzuale. Activitățile practice implică studii de caz reale și exemple de activități care sunt asemănătoare cu situațiile pe care le veți întâlni în activitatea dumneavoastră.

Pentru detalii suplimentare referitoare la conținutul cursului vă rugăm să consultați programul de mai jos.

Oferta cuprinzătoare de cursuri în domeniul “Reliability”

În afara de Introducere în principiile și aplicațiile RCM, GE oferă numeroase cursuri și seminarii cu tematică specifică domeniului mentenanței / fiabilității. Aceste cursuri acoperă subiecte ca “Dezvoltarea strategiilor de mentenanță bazate pe fiabilitate”, “Planificarea și programarea mentenanței”, “Analiza financiară și instrumente pentru justificarea economică a proiectelor de reliability” și altele. Combinate, ele reprezintă fundația ideală pe baza căreia puteți dezvolta programul dumneavoastră de optimizare a mentenanței și îmbunătățire a fiabilității.

Organizare flexibilă

Cursurile noastre sunt oferite în numeroase centre de instruire GE din diferite țări. La cerere cursurile se pot prezenta și la sediul firmei dumneavoastră sau în alte locații care sunt convenabile.

Programul detaliat

- 1) Introducere și prezentare generală
 - a. Istoric
 - b. Aplicații și beneficii



- c. Recomandari din literatura de specialitate
- 2) Pregatirea pentru analiza RCM
- 3) Selectarea echipamentului care va fi analizat
 - a. Intrebări care ajuta la selectarea echipamentului
 - b. Factori critici
- 4) Identificarea functiilor
- 5) Identificarea defectelor functionale
- 6) Identificarea si evaluarea efectelor defectelor functionale
 - a. Diagrame logice
 - b. Identificarea cauzelor defectelor
- 7) Selectarea activitatilor de mentenanta
 - a. Intrebări pentru selectarea activitatilor
 - b. Compararea strategiilor de mentenanta pe baza costurilor si a disponibilitatii
 - i. Utilizare pana la distrugere
 - ii. Reparare / inlocuire
 - iii. Activitatii service
 - iv. Inspectii pentru descoperirea defectelor
 - v. Inspectii pe baza starii echipamentului
 - vi. Inspectii pe baza de timp / ore de functionare
- 8) Determinarea intervalelor de mentenanta optime
- 9) Beneficiile utilizarii instrumentelor de automatizare a analizei RCM (ReliaSoft RCM++)
 - a. Prezentare generala a pasilor necesari in analiza RCM ++
 - b. Organizarea informatiei in baze de date si proiecte
 - c. Lucru cu bazele de date cu si fara logare
- 10) Lucrul cu profile si cu biblioteci pentru personalizarea interfetei si a analizei
 - a. Activarea / dezactivarea si / sau redenumirea campurilor de date
 - b. Determinarea diagramelor logice RCM
 - c. Setarea clasificarilor, categorii, prioritati si alte optiuni din menu
- 11) Intelegerea ierarhiilor, a formularelor si a datelor filtrate
- 12) Introducerea mai usoara a datelor, inclusive copy/paste, import/export, biblioteci de fraze etc.
- 13) Suport pentru logica RCM
 - a. Metode de selectare a echipamentelor
 - b. Clasificarea efectelor defectiunilor
 - c. Selectarea activitatilor de mentenanta
- 14) Calculul costurilor activitatilor de mentenanta
- 15) Gruparea activitatilor de mentenanta
- 16) Rapoarte, diagrame
- 17) Capabilitatile FMEA / FMECA
 - a. Numar de prioritate a riscului (Risk Priority Number RPNs)
 - b. Analiza criticalitatii
 - c. Managementul controlului
 - d. Managementul actiunilor recomandate
 - e. APQP
- 18) Elemente administrative
 - a. Backup-ul bazei de date
 - b. Date initiale si urmarirea modificarilor
- 19) Aplicatie practica – studiu de caz utilizand software-ul RCM ++
- 20) Aplicatie practica – analiza utilizand software-ul RCM++
- 21) Discutarea solutiilor de implementare in cazul dumneavoastra particular.

Detalii referitoare la seminar

Durata: doua zile

Cunostinte anterioare necesare: nu

Lectori: Acest seminar va fi prezentat de Management Resources Group (MRG), Inc., ca parte a parteneriatului strategic dintre GE Energy si MRG in vederea oferirii unor servicii comprehensive in domeniul mentenantei si fiabilitatii incluzand consultanta, implementare si instruire. In timpul seminarului vor fi prezentate materiale de curs MRG.

Pentru informatii suplimentare

Va invitam sa vizitati site-ul nostru la adresa URL de mai jos. El contine link-uri catre seminariile pe care le oferim in domeniul fiabilitatii / mentenantei si va permite sa accesati cele mai recente informatii referitoare la programarea cursurilor, inregistrare, si multe altele. De asemenea ne puteti contacta la numerele de telefon de mai jos.

Va invitam sa vizitati site-ul nostru:
www.ge-energy.com/rcis

De asemenea ne puteti contacta la:
Tel: +40212011879
Fax: +40212011869
e-mail: ion.antonescu@ge.com

