

CURS

Disseny d'un sistema de manteniment preventiu

Data i hora: Dijous 5 de març de 2026, de les 09.00 a les 18.00 h. Total 8 hores.

Lloc: Sala de formació del CETIM, Plana de l'Om, 6, 2n 3a de Manresa.

Professor: José Miguel Salavert Fernández. Doctor en Enginyeria Industrial per la Universitat Politècnica de València. Professor Titular a la UPV. Secretari General AEM.

Inscripció: Al web www.cetim.cat, o bé, a l'a/e formacio@cetim.cat.

Preu: 290 € per a persones col·legiades i 350 € per a persones no col·legiades.

El preu del curs inclou el dinar.

Dirigit a: El curs s'adreça a persones enginyeres i professionals que vulguin implementar o millorar sistemes de manteniment preventiu per optimitzar el rendiment, la seguretat i la fiabilitat dels equips a l'entorn industrial.

Objectius del curs:

El manteniment, s'està considerant cada vegada més com una via estratègica per a millorar els resultats d'una empresa des dels punts de vista econòmic, humà, tècnic i de coneixement propi de l'organització.

Els costos produïts per les avaries i intervencions en els equips, les condicions de seguretat d'usuaris i operaris, la fiabilitat i disponibilitat, així com la tecnologia pròpia desenvolupada, són els factors lligats al disseny i aplicació d'estratègies de manteniment en una organització.

El concepte de Manteniment Preventiu està molt difós i acceptat en totes les empreses, però no sempre està ben entès i ben aplicat pel que no s'obté del mateix els avantatges esperats, ni serveix de base per a estratègies de manteniment més complexes.

En aquest curs es mostra i orienta als assistents els passos a seguir per al disseny i implantació d'un Sistema de Manteniment Preventiu que procuri beneficis tant al departament i personal de manteniment, com a la pròpia organització.

El curs, s'organitza amb exposicions dels temes, i també amb exercicis pràctics i tallers de les metodologies mostrades perquè l'aplicació de les mateixes per part dels alumnes sigui automàtica a la tornada a fàbrica.

Observacions: Aquest curs s'impartirà en castellà.

Programa:

1. INTRODUCCIÓ. CONSIDERACIONS PRÈVIES

- Definicions, Objectius, Conceptes i Classificació del Manteniment
- Objectius del Manteniment
- Tipus de Manteniment
- Concepte d'avaría / fallada

2. CARACTERITZACIÓ DEL MANTENIMENT PREVENTIU

- Característiques
- En què consisteix. Tipus
- Avantatges i inconvenients
- Relació amb altres estratègies
- Condicionants (tècnics, econòmics)
- Fiabilitat – economia – productivitat

3. ESTRUCTURA D'UN SISTEMA DE MANTENIMENT PREVENTIU

- Planificació operacions
- Creació de calendaris
- Organització departament
- Documentació i registres
- Indicadors, objectius, seguiment i informes

4. PLANIFICACIÓ DEL MANTENIMENT PREVENTIU

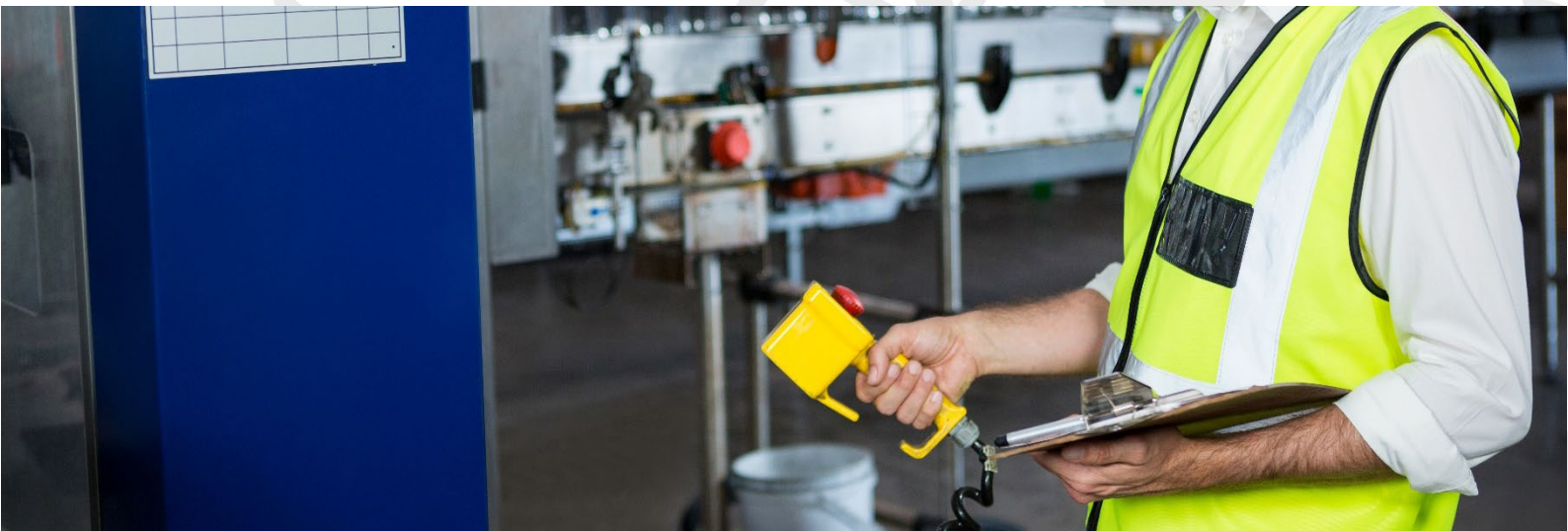
- Cens d'actius
- Taxonomia
- Intervals d'intervenció
- Temps d'intervenció
- Rutines de manteniment
- Calendari d'intervencions
- El Manteniment Predictiu com a cas particular a tenir en compte

5. TALLER: Realització de la Matriu Mestra

6. ORGANITZACIÓ DEL MANTENIMENT PREVENTIU

- Estructures organitzatives i infraestructures necessàries
- Temps d'intervenció

- Costos
 - Estratègies rutes d'intervenció
7. DOCUMENTS I REGISTRES BÀSICS PER LA GESTIÓ DEL MANTENIMENT PREVENTIU
- Tipus d'informació a tractar, la seva organització, custòdia, actualització i ús.
8. TALLER: Sistema de comunicació, Ordres de Treball
9. DETERMINACIÓ DELS INTERVALS D'INTERVENCIÓ
- Basat en instruccions del fabricant
 - Conceptes bàsics de fiabilitat aplicats a la determinació de temps d'intervenció
10. ANÀLISI ECONÒMIC DEL MANTENIMENT PREVENTIU
- L'enfocament econòmic permet tenir un altre criteri per definir les estratègies d'intervenció, però cal saber estimar els costos que comporta cadascun d'ells
11. SISTEMA D'INDICADORS, OBJECTIUS
- Una vegada desenvolupat un Sistema de Manteniment Preventiu, cal cerciorar-se que compleix els objectius previstos i detectar possibles desviacions per a emprendre les correccions necessàries.
12. GMAO
- Automatització del Manteniment. Des de l'ús de Fulls de càlcul als sistemes de GMAO.



Aquest curs, pot ser bonificat per la FUNDAE. El Col·legi està acreditat com a entitat organitzadora per a gestionar la bonificació dels cursos de formació que organitza. Si ets una empresa i vols que et gestionem gratuïtament aquesta bonificació només has de posar-te en contacte amb el Departament de Formació del CETIM i t'informarem de tots els passos que cal seguir i sobre el funcionament de les bonificacions. La inscripció del curs s'ha de fer almenys una setmana abans de l'inici.