

OPLEIDING #TECHNIEK, ONDERHOUD EN BOUW

expert in onderhoudsmanagement - modulair programma

€ 2910,00 *excl. BTW*

het onderhoudsgebeuren stroomlijnen

I.S.M. 

omschrijving

WAT KENT MEN NA HET VOLGEN VAN DEZE OPLEIDING?

De deelnemers die de volledige cyclus volgen en regelmatig aanwezig zijn op de sessies, bekomen het **certificaat "Expert in onderhoudsmanagement"**.

INTRODUCTIE

Deze opleiding is bedoeld voor onderhoudsprofessionals die hun expertise willen vergroten.

Dit is de totaalopleiding, ze bestaat uit 5 modules waarvoor u ook apart kan inschrijven:

- Module 1: Organisatie van de onderhoudsdienst: werkregeling
- Module 2: Maintenance and reliability, storingen en onderhoudsplanning
- Module 3: Technische documentatie en wisselstukkenbeheer
- Module 4: TPM: via total productive maintenance naar total productive management
- Module 5: Overbodige onderhoudskosten elimineren

Volg de volledige cyclus aan voordeeltarief.

OMSCHRIJVING

De professionele onderhoudsfunctie wordt tegenwoordig niet langer beschouwd als generator van kosten, maar als een **potentiële winstfactor**.

Optimalisering in de productie op het niveau van omsteltijden, flexibiliteit en planning heeft immers pas zin indien dit onderbouwd is door een deskundige organisatie van het onderhoud. Het belang hiervan mag niet onderschat worden: een ISO-kwaliteitslabel kan nog moeilijk zonder een bedrijfszeker machinepark met inzicht in de registratie en analyse van technische storingen.

Werkregeling moet ervoor zorgen dat men de technische activiteiten kan uitvoeren op een verstandige en efficiënte manier. Maintenance engineering en onderhoudsplanning heeft als doel "**het beheersen van het onderhoud**". Het beheer van technische documentatie en wisselstukken is een basisbehoefte in een goed functionerende technische dienst. TPM betekent vandaag niet enkel Total Productive Maintenance maar ook en steeds meer Total Productive Manufacturing. Managen zonder automatisering is haast onmogelijk geworden. Wil men het nodige inzicht hebben in kosten en budgetten, dan kan dit enkel op basis van de juiste gegevens.

Al deze sleuteldomeinen komen aan bod in de **langlopende opleiding "Expert in onderhoudsmanagement"**. Het geheel wordt op een efficiënte en vooral pragmatische manier aangebracht door ervaren docenten, wat resulteert in onmiddellijke toepasbaarheid binnen uw bedrijf.

VOOR WIE IS DEZE OPLEIDING BESTEMD?

- Verantwoordelijken en medewerkers betrokken bij het organiseren van het onderhoudsgebeuren.
- Productieverantwoordelijken, productieleiders of assistent productieleiders, shiftmanagers, lijnverantwoordelijken en afdelingsverantwoordelijken.

VOORKENNIS

Er is geen voorkennis vereist.

programma

Module 1: Organisatie van de onderhoudsdienst: werkregeling

- Werkregeling
 - De verschillende fases van werkafhandeling in de onderhoudsdienst
 - De functies binnen een onderhoudsorganisatie
 - De toegevoegde waarde van een goede werkvoorbereiding en planning
 - Uitvoering is veel meer dan "sleutelen". De voorname rol van de uitvoerder bij het structureren van preventief onderhoud
 - Beheersen van depannage-opdrachten, preventief onderhoud en verbouwingen
- Elementaire onderhoudsconcepten
 - Het nut van de Overall Equipment Effectiveness
 - De meest toegepaste predictieve onderhoudstechnieken

Docent: Benny Lauwers

Module 2: Maintenance & Reliability Engineering, Storingen en onderhoudsplanning

- OEE als prestatie-indicator & introductie in Condition Monitoring
 - Introductie en herkomst van OEE. Meten van OEE. Continu verbeteren met OEE als KPI
- Introductie in Condition Monitoring
 - Waarom? Verschillende Condition Monitoring technieken en hun toepassing
- Opmaken van een optimaal onderhoudsplan: RCM/ FMEA/ HAZOP
 - Introductie: definiëren van functies en functionele decompositie van installaties. Risicobeheersing en kritikaliteit.
 - Onderhoudstypes: clusteren van onderhoudstaken. Oefening betreffende het opstellen van een optimaal onderhoudsplan.
- Voorkomen en voorspellen van storingen
 - Acute en Chronische storingen. Root Cause Analysis. Wiskundige benadering van het begrip "betrouwbaarheid"
 - Berekenen van de betrouwbaarheid van een productie-installatie. Voorspellen van storingen
- Compliance & Integrity
 - Introductie in Risk Based Maintenance. Risicobeheersing en Bow- Tie model. Veiligheidskritische componenten
 - Functionele Veiligheid (SIL en Performance Level). Layers of Protection Analysis (LOPA). Risk Based Inspections (RBI)
- Life Cycle Costing en Cost Driven Risk Management
 - De begrippen Life Cycle Cost en Total Cost of Ownership
 - Risico's vertalen in een kostenmodel

Docent: Benny Lauwers

Module 3: Technische documentatie en wisselstukkenbeheer

- Technische documentatie:
 - Wat is technische documentatie? Wat is de noodzaak? Wat is het probleem met technische documentatie? Wat is de doelstelling? Wat zijn kwaliteitseisen t.a.v. technische documentatie?
 - Classificatie van technische documentatie. Fysieke archivering
 - Verschillende fases bij het verwerven van een goede technische documentatie? Hoe de documentatie dan verder opbouwen
 - Beheren en borgen van technische documentatie
 - Elektronisch beheer van technische documentatie (Electronic Document Management). Voordelen van een EDM-systeem. Implementatie

van een EDM-systeem

- Hoe kunnen we de kosten van technische documentatie verantwoorden? Kosten versus Baten
- Wisselstukkenbeheer:
 - 3 essentiële vragen voor een efficiënt wisselstukkenbeheer:
- Wat heb ik liggen? Stamdata beheer, naamgeving, link met machinepark, repairables, ...
- Wat heb ik nodig? Wat op voorraad houden, kritische stukken, ...
- Hoeveel heb ik nodig? Drempelwaarden, bestelhoeveelheden, ...
 - Processen en rollen binnen MRO logistiek
 - Financiële impact (kosten en baten) van MRO logistiek
 - Opvolging MRO logistiek: KPI, ...

Docenten: Marc Leroy en Nico Seymus

Module 4: Total Productive Maintenance

- Introductie in TPM: wat is TPM, pijlers, voordelen, valkuilen, voorbeelden
- Verliesanalyse: soorten, OEE, voordelen, voorbeelden
- Autonoom onderhoud: situering binnen TPM, rol van de productie, onderhoud en engineering, stappenplan voor implementatie, voordelen, valkuilen
- Gepland onderhoud: situering binnen TPM, link met autonoom onderhoud, stappenplan voor implementatie, voordelen, valkuilen
- Praktische implementatie van TPM: visie, voorwaarden, masterplan, pilootprojecten, organisatie, valkuilen

Docent: Dirk Roelens

Module 5: Overbodige onderhoudskosten elimineren

- Kosten in onderhoud
 - De totale onderhoudskosten: een ijsberg
 - De onderhoudskostenstructuur
 - Opstellen en opvolgen van een onderhoudsbudget
 - Investerings en Life Cycle Cost
- OEE - hefboom tot verbetering
 - Productieverliezen in kaart brengen
 - Wat leert onderhoud uit OEE?
 - OEE vertaald naar Euro's
 - Hoe op effectieve wijze verbetering realiseren vanuit OEE?
- Van reactief naar preventief onderhoud
 - Hogere betrouwbaarheid door preventief onderhoud.
 - Bepalen van optimale onderhoudsconcepten.
 - RCM (Reliability Centered Maintenance): achtergrond en methode
- Toestandsafhankelijk onderhoud
 - Toestandsafhankelijk onderhoud: concepten en voorwaarden.
 - Bespreking van Condition Monitoring technieken: trillingsmeting, thermografie, enz.

Docent: Bart Desmet

praktisch

Deze opleiding wordt georganiseerd door onze partner SBM, cvba Skilliant.

19 sessie(s) vanaf donderdag 07/10/2021

LESDATA VOOR WEBINAR VANAF DONDERDAG 07/10/2021

CONTACT

T: 078 35 39 30

Tine@escala.be

DATUM	STARTUUR	EINDUUR
donderdag 07/10/2021	18:30	21:30
donderdag 14/10/2021	18:30	21:30
donderdag 21/10/2021	18:30	21:30
donderdag 28/10/2021	18:30	21:30
donderdag 18/11/2021	18:30	21:30
donderdag 25/11/2021	18:30	21:30
donderdag 02/12/2021	18:30	21:30
donderdag 09/12/2021	18:30	21:30
donderdag 16/12/2021	18:30	21:30
donderdag 23/12/2021	18:30	21:30
donderdag 20/01/2022	18:30	21:30
donderdag 27/01/2022	18:30	21:30
donderdag 03/02/2022	18:30	21:30
dinsdag 22/02/2022	18:30	21:30
dinsdag 08/03/2022	18:30	21:30
dinsdag 15/03/2022	18:30	21:30
donderdag 17/03/2022	18:30	21:30
donderdag 24/03/2022	18:30	21:30
donderdag 31/03/2022	18:30	21:30

[Kies eventueel een andere locatie of tijdstip](#)

Data onder voorbehoud van eventuele wijzigingen.

Deze opleiding gaat door in een fysiek leslokaal maar kan u ook online volgen. U heeft nu gekozen voor de online vorm van deze mixed class. De nodige instructies voor de online opleiding ontvangt u enkele dagen voor de opleiding. Indien u deze opleiding liever klassikaal volgt dan selecteert u de leslocatie (op dezelfde datum) in het keuzevak onder de prijs.

getuigenissen

"De opleiding 'Expert in onderhoudsmanagement' biedt een brede kijk op het onderhoudsgebeuren.

De interactie met docenten en medecursisten zorgt er voor dat men de zaken uit verschillende hoeken gaat bekijken.

De aangeleerde basistechnieken kan men onmiddellijk en tegen een beperkte kost in de praktijk omzetten. Het resultaat is heel snel meetbaar/zichtbaar binnen je bedrijf."

Christophe Vermaete - Maintenance Coordinator - BDMO - Bruggeman & Desouter nv

"Na 6 jaar werkervaring als onderhoudsingenieur in een groeiende firma wou ik eens aftoetsen hoe mijn taken uitgevoerd worden in andere firma's en wat het optimale streefdoel is.

Daarom leek mij deze opleiding een ideaal overzicht te bevatten van mijn dagdagelijkse uitdagingen. De talrijke opkomst in de opleiding van collega's uit verschillende sectoren en bedrijfsgroottes maakt het delen van ervaringen des te interessanter."

Benoît Verougstraete - Onderhoudsverantwoordelijke - Vika

"Ik startte deze opleiding omdat de hoge loonkost en scherpe concurrentie ons dwingt om altijd maar verder te optimaliseren.

Er zijn projecten actief om onze 6 grote verliezen fors te reduceren. Daarin speelt het onderhoud van het machinepark een cruciale rol."

Jerome Libeert - Technical Manager - Libeert