

Combinatietraining AMRRI:

- **MACHINE-ANALIST TOEGEPASTE SMEERMIDDELEN (MLA) - NIVEAU 1**
 - **TECHNICI SMEERTECHNISCH ONDERHOUD (MLT) - NIVEAU 1**
-

I. Onderhoudsstrategieën

- A. Traditionele onderhoudsstrategieën voor apparatuur
- B. Moderne en toekomstige onderhoudsstrategieën
- C. Smeersystemen voor elke strategie
- D. Het concept van precisiesmering
- E. De rol van smering in machinebetrouwbaarheid

II. Theorie/basisprincipes van smering

- A. Basisprincipes van tribologie: wrijving, beweging, smering en slijtage
- B. Hydrodynamische en elasto-hydrodynamische smering (schuif- en rolwrijving)
- D. Oppervlakte schade: schurend, zelfklevend, cavitatie, corrosie
- D. Smeermiddelen, smeermiddelfilms en oppervlaktebescherming
- E. Stribeck Curve: faseveranderingen

III. Smeermiddel constructie

- A. Smeermiddelcategorieën
- B. Basisoliën
- C. Additieven
- D. Verdikkingsmiddelen

IV. Prestatie-eigenschappen olie, vet en additieven

- A. Prestatiecriteria olie
- B. Prestatiecriteria vet
- C. Verlies van additieve prestaties

V. Smeermiddelvereisten machines in de praktijk

- A. Lagers
- B. Tandwielen en tandwielkasten
- C. Hydraulische systemen
- D. Compressoren
- E. Turbines
- F. Verbrandingsmotoren

VI. Smeermiddeltoepassing - vet

- A. Hulpmiddelen doseren
- B. Dosering eenheden - frequentie en volume
- C. Automatische toevoersystemen
- D. Oefening voor het onderhouden van automatische smeersystemen
- E. Routebouw, planning en beheer

VII. Smeermiddeltoepassing - olie

- A. Hulpmiddelen doseren

VIII. Smeermiddeltoestand en contaminatiecontrole

- A. Management: het hart van precisiesmering
- B. Soorten verontreinigingen
- C. Uitsluiting van contaminaties
- D. Verontreinigingen verwijderen

IX. Opslag en hantering van smeermiddelen

- A. Smeermiddelconsolidatie
- B. Procedure voor ontvangst van smeermiddelen
- C. Juiste opslag van producten
- C. In Plant Handling Management
- D. Hulpmiddelen voor het hanteren van smeermiddelen

X. Introductie olieanalyse

- A. Doelstellingen voor oliebonstering
- B. Instrumenten oliebonstering
- C. Bemonsteringsmethoden
- D. Eigenschappen olieanalyse
- E. Solide contaminatie analyse
- F. Slijtage analyse
- G. Test limiet ontwikkeling leiste