

Met de training Technisch operator leer je technische componenten kennen en door de praktijklessen leert u de opgedane kennis ook direct toe te passen. Uiteraard staat het veilig uitvoeren van eerstelijns onderhoudstaken aan de machine centraal. De training bevat veel werkplekopdrachten op je eigen werkplek. Door de koppeling van theorie, praktijklessen en werkplekopdrachten op uw eigen werkplek blijft het niet bij alleen de theorie, maar heb je het ook gedaan en kan je het koppelen naar de eigen werkplek.

Het doel van de training technisch operator is om vertrouwd te raken met de techniek op de machine. Je leert het voorkomen en oplossen van storingen door eerstelijns onderhoudstaken, schoonmaken en gepland onderhoud en op een effectieve wijze vastleggen en het melden van storingen aan technische dienst of leidinggevende zodat de juiste actie afgestemd kan worden.



Inhoud

Veiligheid en communicatie

- De rol van de operator
- NEN 3140 Voldoende onderricht persoon
- Veilig stellen machine/installatie Lock Out Tack Out Try Out (LOTOTO)
- Efficiënt rapporteren
- Efficiënt Communiceren

Processchema en tekening lezen

- Inleiding
- NEN en –ISO normen
- Het processchema (PFD)
- Het leiding en instrumentenschema (PID)
- Aanzichten
- Soorten lijnen

Meet en regeltechniek en besturingstechniek

Electrotechniek

- Inleiding elektriciteit
- Elektrische grootheden
- Gelijk-, wissel en krachtstroom
- Beveiligen en schakelen
- Electromotoren
- NEN 3140

Besturingstechniek

- Besturingstechniek
 - o Besturingskring
 - o Sensoren
 - o Besturing
 - o Schakelelementen
 - o Uitvoerorganen
- De logica van de besturing
- De PLC
- Computer en de regelaar

Meet en Regeltechniek

- Procesautomatisering
 - o Meet en regeltechniek
- Basis van de meet en regeltechniek
- Meetorgaan en corrigerend orgaan
- Het proces en de regelaar
- Soorten regelaar
- Proportionele regelaar

Pompen, Appendages, aandrijvingen en overbrengingen

- Centrifugaalpompen
- Verdringerpompen met een roterende beweging (tandwielpompe; schottenpompe; lobbenpompen; wormpompen; vloeistofringpompen)
- Verdringerpompen met heen en weergaande beweging (zuigerpompen; membraanpompen; plunjerpompen)
- Aandrijvingen
- Riemen, kettingen en tandwielen
- Askoppelingen
- Variatoren
- Omzetmechanismen
- Lagers
- Veren
- As-naafverbindingen
- Leidingssystemen en appendages
- De productlijn en zijn componenten
- Lekdetectie bij klepsystemen

Pneumatiek en Hydrauliek

- Pneumatische installaties
- Hydraulische installaties
- Cilinders
- Stuurventielen
- Bewegingsdiagram
- Pneumatische en hydraulische teken regels
- Onderhoud en storing

Kwaliteit en rendement

- Kwaliteit jouw zorg
- Zorgsystemen
- Audits
- Standaarden
- Milieu
- Veiligheid
- Kosten bewust werken
- OEE

Onderhoud

- Rol van onderhoud
- Onderhoud als onderdeel van TPM
- Veiligheid
- Lock out tag out
- Schoonhouden als preventief onderhoud (5S)
- Smeren / Oliën
- Gebruik juiste gereedschappen
- Werken met éénpuntslessen
- Opstellen van éénpuntslessen
- Herstart procedure
- Borging van gepland onderhoud

Eerstelijks storingzoeken

- Inleiding storingzoeken
- De techniek van Storing zoeken
- Gestructureerd problemen oplossen
 - o De Zeven stappen methode
- Trial & Error methode
- Storing zoeken in blokken
- Zelfdiagnose
- Efficiënt werken
- Communicatie

Echte praktijk!

Tijdens de training vinden er een aantal practicumlessen plaats. Hier leer je in een veilige omgeving de geleerde theorie in de praktijk toe te passen. Hierdoor weet je zeker dat je niet alleen weet hoe het moet, maar dat je het ook daadwerkelijk kan! Daarnaast voer je gedurende de training werkplek opdrachten uit op uw eigen werkplek. Daardoor kun je de training direct koppelen aan je eigen werkplek

Toetsing en proeve

Naast theorie toetsen en beoordeling van je werkplekopdrachten vinden er twee proeven plaats. Tijdens deze proeve toon je aan dat je het geleerde in de praktijk kan toepassen.

Opzet en kosten

De training bestaat uit 20 bijeenkomsten van 4 uur. De kosten voor deze training zijn € 2.495,- per deelnemer. CBT kan in overleg de Werkplekopdrachten aanpassen op uw bedrijfssituatie.

Leermiddelen

De leermiddelen voor deze training bestaan uit:

- Lesmappen
- E-learning, ondersteunende theorie, de praktijkgids, de werkplekopdrachten en communicatie met trainer en andere deelnemers