

Introductie reliability engineering

Tweedaagse cursus

Wilt u weten wat reliability engineering is? Bent u benieuwd of uw onderhoudsconcept verder geoptimaliseerd kan worden? Wilt u de intervalverdeling in uw risicomatrix kunnen onderbouwen? Of wilt u rekenen aan gegevens die passen bij afkortingen als RAMS, Restlevensduur, Weibull of life cycle data-analyse? De cursus 'Introductie reliability engineering' geeft antwoord op deze vragen en daagt u uit kritisch naar eigen uw eigen assets en data-managementsystemen te kijken. Na de cursus kunt u gefundeerd een keuze maken met welke gegevens u uw onderhoud verder kunt afstemmen op uw doelstellingen rondom betrouwbaarheid, beschikbaarheid en onderhoudbaarheid (maintainability). Met de kennis uit de cursus bent u (nog) beter in staat om de zin en onzin van uw onderhoudsconcepten te scheiden en methodes als RCM te onderbouwen.

Waarom reliability engineering?

Reliability engineering draait om het bestuderen van de mogelijkheid van een asset om aan de gestelde eisen te voldoen, gedurende een bepaalde tijd en onder vastgestelde condities. Hierbij gaat het om de relatie tussen gewenste prestaties, betrouwbaarheid en beschikbaarheid van de assets.

Assets zijn de gebruiksmiddelen van een organisatie, zoals productielijnen, procesinstallaties, zuiveringsinstallaties, industriële ovens, energiecentrales, sluisen, persleidingen, kunstwerken en (vaar)wegen.

Veel organisaties zijn al jaren actief op het gebied van onderhoudsmanagement en hebben een onderhoudsbeheersysteem ingericht op basis van een doordacht onderhoudsconcept, al of niet afgestemd op acceptabele risico's voor alle bedrijfswaarden.

Maar blijkt de praktijk te kloppen bij de aannames van destijds? Zijn de assets nog gelijk of zijn er extra of overbodige onderdelen in (het onderhoud van) de assets aangebracht?

Leerdoel

- Kennis over de principes en begrippen van reliability engineering. Na de cursus kunt u gericht een afweging maken over nut en noodzaak van reliability engineering voor uw organisatie en heeft u handvatten om ermee aan de slag te gaan

Voor wie?

- ILS-managers (integrated logistic support), maintenance managers, reliability engineers, maintenance engineers en andere geïnteresseerden

Wat komt er aan de orde?

- RAMS (betrouwbaarheid, beschikbaarheid, onderhoudbaarheid en veiligheid)
- Restlevensduur bepaling
- Invloed van redundantie in het ontwerp en op een onderhoudsconcept
- Faalkansverdeling
- Introductie Weibull-analyse
- Potentieel falen
- FMECA, RCM.

Onze trainers

- Onze trainers zijn mensen uit de praktijk. Zij geven ook trainingen bij Stichting Wateropleidingen, NEN en de Nederlandse Vereniging voor Doelmatig Onderhoud - NVDO

Data

- Kijk op www.nl.pragmaworld.net of neem contact op via 073-6480563. De cursus kan ook in company worden gegeven

Introductie reliability engineering

Tweedaagse cursus

Om naast een kwalitatief oordeel over de benodigde onderhoudsinspanning ook een kwantitatief oordeel te geven, moeten we de beschikbare gegevens op een andere manier bekijken. De grafiek hiernaast toegepast op verschillende onderhoudstaken, is daar een uitwerking van. Reliability-principes helpen daarbij.

Inhoud cursus

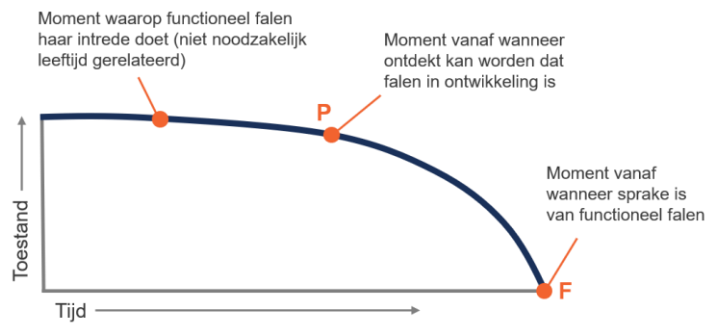
In de cursus verkennen we principes van reliability engineering. We bespreken de elementen die daarbij een rol spelen. De theorie wordt behandeld aan de hand van cases met rekenoefeningen en voorbeelden. Naast het leren toepassen van calculators in Excel, leert u ook de beredenering achter de antwoorden. De focus ligt op begrip.

Vorm

De cursus duurt twee dagen. De onderwerpen worden per blok behandeld. De theoretische onderwerpen worden vertaald naar de praktijk van de deelnemers. Onze docenten hebben allemaal hun sporen verdiend op het gebied van risicomangement en reliability engineering. Vanuit deze ervaring onderbouwen zij de lessen met veel praktijkvoorbeelden, zodat het theoretische gedeelte direct gaat leven. Zo kunt u gericht een afweging maken voor toepassing binnen uw organisatie. En u heeft handvatten om ermee aan de slag te gaan.

Interesse?

De actuele cursusdata kunt u vinden op onze website www.nl.pragmaworld.net. Daar kunt u zich inschrijven of neem contact op via nederland@pragmaworld.net of 073-6480563. Na aanmelding volgt de bevestiging en de factuur. Annuleren is kosteloos tot 4 weken voor aanvang. Daarna brengen wij 35% annuleringskosten in rekening.



Aanvullende informatie

- Gewenst niveau: HBO. Specifieke voorkennis op gebied van FMECA/RCM wordt geadviseerd.
- Zelfstudie: geen.
- Deelnemers: maximaal 8.
- Locatie: centraal in het land.
- Prijs: kijk op de website voor actuele prijzen.
- De cursisten ontvangen een uitgebreide cursusmap en een certificaat van deelname.

Liever in company of maatwerk? Vraag vrijblijvend een offerte aan via nederland@pragmaworld.net of 073-6480563

Pragma, uw kennispartner

Pragma Nederland is ISO 9001 gecertificeerd en CRKBO geregistreerd. Onze cursussen zijn vrijgesteld van btw.

Pragma zorgt voor optimalisatie van beheer- en onderhoudsprocessen. We ontwikkelen hiervoor een gedegen strategie. En we maken een praktische vertaalslag naar werkzaamheden op de werkvloer. Onze cursussen ondersteunen u hierbij.

“Dankzij de cursus konden wij de verzamelde gegevens op een andere manier onderzoeken en kwamen we tot nieuwe verrassende inzichten.”

 **pragma**

Meer informatie



+31 73 648 0563



nederland@pragmaworld.net



www.nl.pragmaworld.net