

Data-analyse voor reliability engineers

Driedaagse cursus

Wilt u weten hoe u de beschikbare data kunt analyseren en er informatie van kan maken? Bent u benieuwd hoe u trends in (onderhouds)data kunt herkennen? Of wilt u kunnen bepalen of verbeteringen en modificaties ook daadwerkelijk het volledige rendement hebben opgeleverd? De cursus 'Data-analyse voor reliability engineers' helpt u op weg om effectieve data-analyses te maken die beslissingen en verbeteringen ondersteunen. Na de cursus bent u in staat om zelf analyses te maken en de onderhoudsvragen te beantwoorden.

Waarom data-analyse voor reliability engineers?

Veel organisaties zoeken naar mogelijkheden om concurrerend te zijn in tijden van digitalisatie, steeds kortere levertijden en krapte op de arbeidsmarkt. Zij zijn op zoek naar potentiële verbeteringen in productiemiddelen en assets om een hogere beschikbaarheid of een kortere doorlooptijd te krijgen.

Ze stellen zichzelf vragen zoals: Welke investeringen leveren het meeste rendement op? Hoe kunnen de kosten verlaagd worden? En hoe kunnen we de uptime verhogen?

Ondanks de grote hoeveelheid beschikbare productie- en onderhoudsdata is het lastig deze vragen te beantwoorden. Deze cursus helpt u op weg om goede data-analyses te maken.

De cursus gaat voorbij aan de standaard Pareto's en top 10-lijstjes. U leert de beginselen van data-analyse en het toepassen van tools voor het analyseren van data. U kunt toevallige correlaties en causaliteit van elkaar onderscheiden.

In de cursus leert u te beoordelen welke vragen met een data-analyse beantwoord kunnen worden en welke niet. Deze cursus geeft u de kennis om van data, écht bruikbare informatie te maken.

Leerdoel

- Het maken van een effectieve en goede data-analyses die beslissingen en verbeteringen ondersteunen. Ontdekken welke (gratis) tools geschikt en beschikbaar zijn. Kennismaken met online tools zoals Panelplots.R, Crow-Amsaa.R en Data Summary.R

Voor wie?

- Maintenance engineers, reliability engineers, hoofden technische dienst, process engineers en andere geïnteresseerden

Wat komt er aan de orde?

- Hoe stelt u de juiste vragen?
- Hoe pakt u het opschonen van de data aan?
- Welke tools zijn er voor het analyseren van de data?
- Wat betekenen de uitkomsten van een de analyse?
- Hoe herkent een (niet) goede data-analyse?
- Het effectief presenteren van de resultaten van een data-analyse
- Toepassen van open source en online tools voor het analyseren van (onderhouds)data

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

Data-analyse voor reliability engineers

Driedaagse cursus

Inhoud cursus

In deze cursus gaan we aan de slag met het data-analyse-proces. Aan de hand van voorbeelden en oefeningen behandelen we stap voor stap het proces. Met als doel de resultaten en conclusies in de taal van de opdrachtgever te presenteren. U krijgt antwoord op vragen zoals: Hoe gebruik je de data uit het onderhoudsbeheersysteem voor het verbeteren van de betrouwbaarheid? Wat is het verschil tussen een correlatie en causaliteit? Hoe communiceer je verbetermogelijkheden helder en effectief in één afbeelding? Kunnen we bij deze data Weibull of andere modellen toepassen? Wat zijn de beperkingen van Excel binnen data-analyse en welke andere (gratis) tools zijn er beschikbaar?

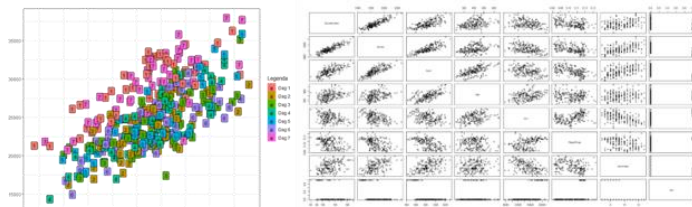
Vorm

De cursus duurt drie dagen. De onderwerpen worden per blok behandeld, zodat uiteindelijk concrete onderhoudsvragen kunnen worden beantwoord. Onze docenten hebben allemaal hun sporen verdiend op het gebied van onderhouds- en assetmanagement en reliability engineering. Vanuit deze ervaring onderbouwen zij de lessen met veel praktijkvoorbeelden. Door de stapsgewijze aanpak bent u snel in staat om de juiste afwegingen te maken binnen uw organisatie. We maken gebruik van Microsoft Excel, R/Python en Power BI. Daarnaast wordt geoefend in de toepassing van onze online apps zoals Panelplots.R, Crow-Amsaa.R en Data Summary.R.

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.

“In deze cursus heb ik geleerd hoe ik uit alle data die ik beschikbaar heb, écht waardevolle informatie kan halen.”



Aanvullende informatie

- Gewenst denkniveau: HBO, WO
- Zelfstudie: geen
- Deelnemers: maximaal 8
- Locatie: centraal in het land
- De cursisten ontvangen een uitgebreide cursusmap, een certificaat van deelname en 3 maanden toegang tot onze online omgeving met tools voor data-analyse (o.a. Panelplots.R, Crow-Amsaa.R en Data Summary.R)

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.

Meer informatie



+31 73 648 0563



nederland@pragmaworld.net



www.nl.pragmaworld.net