

“Paradox van Internet of Things; Kunstmatige Intelligentie”

23 september, 13.00-15.30 uur

PROGRAMMA

Internet of things. Een netwerk van apparaten, machines en systemen die makkelijk verbinding kunnen maken met elkaar. Hierdoor is het mogelijk snel onderling gegevens uit te wisselen of apparaten en machines op afstand te bedienen. Ook is het hierdoor mogelijk om processen te optimaliseren of om het onderhoud van machines mee te plannen en te verbeteren. Wat als alles straks door machines kan worden overgenomen? Is volledige automatisering een toekomstige realiteit? Of is dit helemaal geen optie en zal je altijd op mensen moeten blijven vertrouwen? Vandaag hebben we het over de Paradox van Internet of Things.

AI can enable humans to focus on parts of their role that add the most value”



NVDO
KRING
OOST NEDERLAND

CONGRES
Locatie
Online Web Rendez-Vous

NVDO
KRING
OOST NEDERLAND

“AI en Onderhoud”

Henk Akkermans, *World Class Maintenance bij TU Tilburg*

AI voor onderhoud lijkt de oplossing voor ‘smart maintenance’, maar de praktijk is lastiger. Cruciaal voor smart maintenance is kunnen voorspellen wanneer onderhoud nodig. Dat kan met goede modellen die op basis van de conditie van het asset een Remaining Useful Life voorspellen. Voor zo’n model is data analyse nodig. In ideale gevallen lukt dit met statistiek, maar vaker zijn AI technieken als machine learning nodig. Echter, ook dan blijven er problemen. In zijn lezing gaat Henk Akkermans in

“Veiligheid verdraagt geen naïeve experimenten”

Bob Huisman, *R&D-manager bij NS*

Als we volledig op techniek gaan vertrouwen bij het nemen van onderhoudsbeslissingen die de veiligheid raken, moeten we wel kunnen vertrouwen op de mensen die deze techniek bouwen en integreren. Wie kan vanuit begrip van het geheel beoordelen of alle schakels een keten vormen waarop de maatschappij kan gaan vertrouwen? Immers, bij een fatale fout is er geen tweede kans. Hoe groter de impact van een potentieel incident, hoe minder empirische data beschikbaar is in het algemeen. En dat is maar goed ook. Het vraagt om bewust nadenken, plannen en organiseren om geleidelijk meer te kunnen gaan vertrouwen op sensoren, data en AI

“De Hydraulic Paradox”

Marco van Boven, *Voorzitter Technologiegroep Hydraulic Solutions FEDA*

Industry 4.0. De wens om dit toe te passen binnen Onderhoud en de voordelen die dit meebrengt. De paradox in het hydraulische proces ligt het vooral in het ontbreken van de basiskennis maar ook in het valideren van data. Dit roept van meer vragen op waardoor alles juist meer tijd kost. Marco deelt zijn kennis en ervaring over de hydraulische paradox en hoe hij denkt dat je dit tegen kan gaan

“Meten is Weten”

Eva Hermans, *Productspecialist bij Elis Nederland & Vincent Nibbering*, *Business Development Manager bij ELIS*

Tegenwoordig willen veel bedrijven in de (maintenance) Industrie online 24 uur per dag grip houden op gemaakte kosten zonder in te leveren op het gebied van veiligheid voor hun medewerkers. Onderwerpen, die aan bod komen zijn: Meten is Weten!, Veiligheid verhogen door managementinformatie, Grip op de aantallen en kosten, Smart Solutions Bedrijfskleding uitgiftesystemen, Elis Power BI en het belang van veilig en schoon wassen van genormeerde beschermende bedrijfskleding

Gaan we naar een kenniseconomie? Machines kunnen nog niet onze creativiteit vervangen. De spelende mens kan dingen doen, waar machines nog lang niet aan toe zijn. Moet iedereen uiteindelijk een kenniswerker worden? De dirigent die machines en kunstmatige intelligentie om zich heen kan sturen en dirigeren? En hoe zal de mens-machine interface zich ontwikkelen en hoe moeten we iedereen daar voor opleiden?