Industry 4.0 – sådan udnytter du AI og digitalisering til optimering af din produktion.

2. november - AI Innovation House, Vejle

08:30 - 09:00	**Registrering, kaffe, te og croissanter**
09:00 - 09:05	**Velkomst v. dagens moderator** Dan Jensen, redaktionschef, Computerworld
09:05 - 09:35	**Kom med ned i maskinrummet hos SDU Robotics** Henrik Gordon Petersen, Sektionsleder, Professor, Det Tekniske Fakultet, Mærsk Mc-Kinney Møller Instituttet, SDU Robotics, Syddansk Universitet
09:40 - 10:05	**Smart Manufacturing – er kunstig intelligens løsningen?** Christian Maasem, partner hos Detecon Consulting, og head of Hyperconnectivity
10:10 - 10:40	**Pause**
10:40 - 11:05	**En softwaredefineret verden - Hvordan lykkes du med en platformdrevet Industri 4.0-strategi?** Russell Duggan-Rees, Global Chief Technologist Smart Manufacturing, DXC Technology
11:10 - 11:40	**Digitalt vedligehold og AI** Kasper Stens Honoré, Technical Project Manager, FORCE Technology
11:45 - 12:45	**Frokost**
12:45 - 13:15	**Realtidsmonitorering og digitalisering af shop floor-processer hos Danfoss** Martin Ole Madsen, M.Sc. Operations Management – Manufacturing Technology Manager - Operations Excellence and CAPEX SVS, Danfoss Power Solutions ApS
13:15 - 13:30	**Debat/erfaringsudveksling v. bordene**
13:30 - 14:00	**Frigør potentialet i din produktion gennem digitalisering** Michele Colli, Head of Digital Production, Ph.D., FORCE Technology
14:00 - 14:05	**Tak for idag** Dan Jensen, redaktionschef, Computerworld

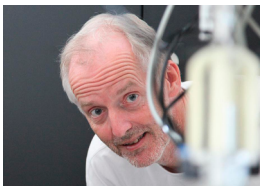
08:30 - 09:00: Registrering, kaffe, te og croissanter

09:00 - 09:05: Velkomst v. dagens moderator



Dan Jensen
redaktionschef
Computerworld

09:05 - 09:35: Kom med ned i maskinrummet hos SDU Robotics



Henrik Gordon Petersen
Sektionsleder, Professor
Det Tekniske Fakultet, Mærsk Mc-Kinney Møller Instituttet, SDU Robotics, Syddansk Universitet / Keynote

I dette oplæg diskuteres det hvilke udfordringer der er med at optimere robot/automations processer med krav til meget lav fejl-rate. Både klassiske trial-and-error tilgange samt mere moderne AI baserede metoder vil blive diskuteret. Der bliver givet en teoretisk gennemgang af problematikken krydret med eksempler fra forsknings- og udviklingsprojekter hos SDU Robotics.

09:40 - 10:05: Smart Manufacturing – er kunstig intelligens løsningen?



Christian Maasem
partner hos Detecon Consulting
og head of Hyperconnectivity / Partner

Produktionsvirksomheder er i dag udsat for flere forskelligartede forretningskritiske problemstillinger, pres på profit og marginer, udfordringer i globale forsyningskæder og forventninger om at investere i bæredygtige initiativer. Som en konsekvens bliver det primære formål med digitale investeringer at optimere driften og produktionen.

Mens mange tænker på gevinsterne ved brugen af data og kunstig intelligens er det kun få, der formår at bringe AI-projekter ud i livet. Hvorfor forholder det sig sådan?

I denne session vil vi give indsigter i de fundamentale byggeklodser, som er nødvendige for at kunne etablere fuldautomatiske processer og brug af kunstig intelligens på tværs af værdikæden. Vi præsenterer også konkrete use-case(s), der kan give inspiration til, hvordan I kan accelerere jeres arbejde med at etablere Smart Manufacturing. Lyt med – stil spørgsmål – og få indsigt.

Præsentationen afholdes på engelsk.

10:10 - 10:40: Pause

10:40 - 11:05: En softwaredefineret verden - Hvordan lykkes du med en platformdrevet Industri 4.0-strategi?



Russell Duggan-Rees
Global Chief Technologist Smart Manufacturing
DXC Technology / Partner

I dette oplæg vil Russell præsentere hvordan du med de rette data- kilder og strukturer kan underbygge en platform drevet strategi supporteret af AI, på tværs af organisationen.

Oplægget afholdes på engelsk.

11:10 - 11:40: Digitalt vedligehold og AI



Kasper Stens Honoré
Technical Project Manager
FORCE Technology / Keynote

Digital Maintenance Analysis – Fokus på vedligehold, hvor oppetiden maksimeres samtidig med at omkostningerne reduceres

Her bliver deltagerne inspireret til at se på vedligehold som et optimeringspotentiale og ikke kun som en nødvendighed. De vil få indsigt i, hvordan man identificerer den optimale vedligeholdelsesstrategi for at maksimere aktivernes tilgængelighed og samtidig optimere vedligeholdelsesomkostningerne. Dette er nøglen til at omsætte vedligeholdelse til forretningsværdi for din virksomhed, uanset om dit fokus er kortere gennemløbstider, opnåelse af højere kvalitet eller mere effektive processer. Derudover addresserer indlægget grundlaget for en AI-baseret model for prædiktivt vedligehold.

11:45 - 12:45: Frokost

12:45 - 13:15: Realtidsmonitorering og digitalisering af shop floor-processer hos Danfoss



Martin Ole Madsen
M.Sc. Operations Management – Manufacturing Technology Manager - Operations Excellence and CAPEX SVS
Danfoss Power Solutions ApS / Keynote

Bliv klogere på hvordan Danmarks største industrielle virksomhed, har investeret i digitalisering og optimering af produktionsudstyr med payback < 6 måneder.

Oplægget vil omhandle digital realtidsmonitorering af processer og actions med afsæt i continuous improvement.

Der vil blive taget udgangspunkt i en use-case fra Danfoss Power Solutions, hvor ***Digitale Performance Boards*** *er udviklet og implementeret i alle fabrikkens afdelinger. Data-opsamling, ESG, Cloud, UI, UX og ROI vil blive inkluderet som temaer i oplægget.*

13:15 - 13:30: Debat/erfaringsudveksling v. bordene

13:30 - 14:00: Frigør potentialet i din produktion gennem digitalisering



Michele Colli
Head of Digital Production, Ph.D.
FORCE Technology / Keynote

Identificer potentialer for digitalisering ved at analysere fabrikker, produktionslinjer og produktionsudstyr ved hjælp af metoden Digital Factory Mapping.
Metoden skaber overblik over dit udstyrs digitale niveau og det mulige niveau af digital integration og kontrol på tværs af en produktionslinje fx.
Suppleret med andre analyseværktøjer som ADMA, LEAN, Value Stream Mapping og BPMN kan vi identificere 'digitale huller' og derved skabe et overblik over de mulige digitale forbedringer i dine fremstillingsprocesser inklusive omkostninger og fordele.

Præsentationen er på engelsk

14:00 - 14:05: Tak for idag



Dan Jensen
redaktionschef
Computerworld