

SMART LINES: TRANSFORMATIE EN DIGITALISATIE IN INDUSTRIE

LEREND NETWERK INDUSTRIE 4.0

OMSCHRIJVING

Wat kent men na het volgen van deze opleiding?

Je krijgt inzicht in 6 belangrijke Industrie 4.0 technieken: wat zijn ze, welke meerwaarde bieden ze, welke zijn mogelijke valkuilen, welke weg dient gevolgd te worden, welke voorwaarden tot succes moeten vervuld zijn, En dus ook: wat is de beste keuze voor mijn organisatie en hoe ga ik praktisch te werk.

Omschrijving

Je kunt er niet naast kijken: **digitalisatie is in de industriële wereld niet meer weg te denken**. Bedrijven die dit naast zich neerleggen zullen het in de toekomst moeilijk krijgen om te blijven functioneren. **Maar als bedrijf is het niet altijd duidelijk welke de te volgen weg is in het groot aanbod van digitale technieken**. En over welke competenties moet je dan beschikken om die techniek te bepalen die het meest veelbelovend is voor jouw bedrijf om succesvol te zijn en te blijven in de toekomst.

Om je als leidinggevende te helpen inzicht krijgen in de meest gebruikte en bruikbare technieken binnen het Industrie 4.0 aanbod, bieden wij jou dit lerend netwerk aan. **Dit lerend netwerk zorgt ervoor dat elk bedrijf de juiste kennis opbouwt die ze achteraf zorgvuldig kan toepassen op de werkvloer.**

De 6 technieken die door ervaren specialisten worden toegelicht zijn:

- Big data / Internet of things
- Machine learning / Artificial intelligence
- Robots / Cobots
- Cybersecurity
- 3D Printing
- Augmented en virtual reality, mixed reality

De bijeenkomsten (groepsessies) worden verzorgd door professionals die ruime ervaring hebben met hun specifieke materie. Ze hebben diepgaande kennis van de techniek, en ervaring met implementatie in KMO's en grote organisaties, zodat ze de geschikte gesprekspartner zijn om de "do's en don'ts" toe te lichten.

Deze bijeenkomsten zijn interactief: geen droge theorie maar bespreking van de fundamenten, toelichting van verschillende use cases en toepassingen, mogelijkheden en beperkingen, soms zelfs praktische werking zelf uittesten,... Kortom: **zeer praktijkgericht!**

Naast de groepsessies voorzien we ook individuele begeleiding in jouw bedrijf. Deze inhouse begeleiding omvat assistentie en ondersteuning bij de keuze en eventueel de implementatie van de gepresenteerde technieken uit het lerend netwerk.

Voor wie is deze opleiding bestemd?

- Operationeel verantwoordelijken
- CEO's, Plant & operations managers
- Productiemanagers, onderhoudsmanagers en lean managers
- Process & manufacturing engineers
- IT managers
- Quality managers & quality engineers
- Logistics managers & Innovation managers

Methodologie

Het *double-diamond principe* wordt gebruikt om directe kansen te detecteren zodanig dat je met bewezen Industrie 4.0 innovaties een directe ROI kunt creëren.

Via het lerend netwerk word je een praktische en hands-on begeleiding met stappenplan aangereikt, met inspraak op de leerdoelen. Dit betekent een bedrijfseigen aanpak!

We voorzien enerzijds **groepsessies** die klassikaal of in een bedrijf doorgaan met de ervaren specialist en de innovatiecoördinator en anderzijds **individuele sessies** die enkel met u en de innovatiecoördinator doorgaan in jouw bedrijf. Tot slot voorzien we in voorjaar 2023 met alle deelnemers nog een klassikale groepsessie waarbij we de realisaties even bekijken.

PROGRAMMA

Kick-Off (groep)

dinsdag 19 april 2022 van 9u tot 12u, campus Syntra West Brugge

Kennismaking, situering van het project en de verschillende technieken, welk engagement mogen we verwachten.

Toelichting van de MaturiteitsScan, afspreken van de individuele data.

Innovatiecoördinator **Dirk Roelens**.

Individueel: **detecteren van strategische relevante innovaties**

april of mei 2022, tijdsduur: 3 uren, datum door u af te spreken met Dirk Roelens, ter plaatse in jouw bedrijf.

Bespreking van de resultaten van de MaturiteitsScan, identificeren van opportuniteiten.

Innovatiecoördinator **Dirk Roelens**.

6 sessies in groep

Big data/Internet of things

dinsdag 7 juni 2022 van 9u tot 12u, campus Syntra West Brugge

Spreker: **Tom Serru**, Co-Founder & partner, Ikologik. Innovatiecoördinator **Dirk Roelens**.

Hoe kan je belangrijke meerwaarde creëren uit de beschikbare databronnen van jouw installaties en processen?

Machine learning/ Artificial intelligence

dinsdag 21 juni 2022 van 9u tot 12u, campus Syntra West Brugge

Spreker: **Jan Meynen**, CEO Viu More. Innovatiecoördinator **Dirk Roelens**.

Hoe kan je manuele en tijdrovende kwaliteitscontroles automatiseren met een beperkte kost en met hoge betrouwbaarheid?

Robots/ Cobots

dinsdag 6 september 2022 van 9u tot 12u, campus Syntra West Brugge

Spreker: **Dieter Verhellen**, Software & automatisering engineer Jolt. Innovatiecoördinator **Dirk Roelens**.

Hoe kan een robot of een cobot helpen om productiviteit en veiligheid te verbeteren?

Cybersecurity

dinsdag 20 september 2022 van 9u tot 12u, campus Syntra West Brugge

Spreker: **Erik Bosmans**, Managing Director Netcure. Innovatiecoördinator **Dirk Roelens**.

Hoe vermijd je financiële en operationele problemen als gevolg van een computervirus, phishing mails, hacking, ...?

3D Printing

dinsdag 4 oktober 2022 van 9u tot 12u, 3ID te Torhout

Spreker: **Dave Vanhove**, Bedrijfsleider 3D. Innovatiecoördinator **Dirk Roelens**.

Wat kan wel en niet geprint worden in 3D? Kunnen we het hele magazijn wisselstukken vervangen door een 3D-printer?

Augmented en virtual reality, mixed reality

dinsdag 18 oktober 2022 van 9u tot 12u, Poppr te Gent

Spreker: **Steven Stumpf**, Founder & Creative Director Poppr. Innovatiecoördinator **Dirk Roelens**.

Wat is het onderscheid tussen augmented, virtual en mixed reality? Welke techniek biedt welk potentieel voor jouw bedrijf ?

Individuele coaching

november of december 2022, tijdsduur: 3 uren, datum door u af te spreken met Dirk Roelens, ter plaatse in jouw bedrijf.

Bespreking van de verdere implementatie van een innovatieproject, bijvoorbeeld als piloot project om het idee te testen op de werking van jouw bedrijf en de haalbaarheid binnen jouw bedrijf.

Innovatiecoördinator **Dirk Roelens**.

Terugkomsessie

In het voorjaar 2023, campus Syntra West Brugge.

Wat hebben we gerealiseerd, wat waren de valkuilen en moeilijkheden.

Innovatiecoördinator **Dirk Roelens**.