

## Agoria-Sirris studienamiddag – 12/10/2023

- CINI4.0 was aanwezig met een stand, voor interactieve discussies voor, tijdens en na de lezingen.
- “Running” PPT 231012\_Agoria\_Sirris\_v1.pptx en demomateriaal rond Single Pair Ethernet.
- Flyers: poster\_v4, flyer\_Agoria\_231012\_TSN, flyer\_Agoria\_231012\_SPE.





## **Agenda**

I

### **Voor Wie :**

Voor KMO's en bedrijven die hun industrieel communicatie netwerk op de werkvloer willen uit te bouwen of verder ontwikkelen. Voor grote bedrijven die nog beter inzicht willen krijgen in de mogelijkheden van industriële communicatie.

### **Datum :**

Donderdag 12 oktober 2023 (van 13u30 tot 17u30).

### **Locatie**

Hogeschool VIVES

Campus Kortrijk | Doorniksesteenweg 145, 8500 KORTRIJK

### **Agenda**

**13u00** - Onthaal met koffie.

**13u30** - Welkomstwoord.

**13u40 - Het waarom, hoe en wat van een geconnecteerde productie.** - Spreker: Jakob Kesteloot Sirris.

Waarom zou u uw productie connecteren? Hoe kan u de waarde van een geconnecteerde productie captureren? Wat zijn de grote bouwblokken van een geconnecteerde productievloer? Hoe kan u deze het best onderling verbinden? We beantwoorden hierover graag al uw vragen!

**14u10 - Connect your plant, illustration at Brewery Ter Dolen** - Sprekers : Hendrick Hanssen (Brouwerij Ter Dolen) en Aäron Leman (Beckhoff Belux).

Een praktische showcase van de connectie van een bestaande installatie naar de cloud.

**14u30 - Inzicht in waterbesparing en het productieproces bij Agristo met OPC-UA en MQTT** - Sprekers : Silke Govaert (Agristo) & Frederik Van Leeckwyck (Factory).

Agristo heeft als doel om uit te groeien tot de meest duurzame producent van op aardappel geïnspireerde diepgevroren producten. Tegen 2030 dient de voetafdruk met 30% te verlagen. Agristo maakt gebruik van een Historian oplossing om inzicht te krijgen in het productieproces en het waterverbruik. Aan de hand van de OPC-UA en MQTT protocollen wordt data centraal verzameld uit de 4 productiesites, zodat het bedrijf korte en lange termijn initiatieven kan opstarten. In deze gezamenlijke presentatie lichten we het traject toe van proof-of-concept tot uitkomsten en hoe het industrieel netwerk om de data te verzamelen werd uitgebouwd.

**14u50 - “Industrial Connectivity Services: Connecting anything with everything”** – Spreker: Joren Windal (Siemens)

Flexibiliteit, snelheid en de traceerbaarheid van materialen en producten spelen een steeds belangrijkere rol in de industrie. Digitalisering en het Industrial Internet of Things (IIoT) maken het mogelijk: de gegevens van machines en installaties kunnen worden verkregen en verwerkt. Industrial Connectivity Services verbinden installaties, machines en componenten met systemen op een hoger niveau, ongeacht leeftijd of fabrikant.

**15u10** - Pause.

**15u40 - Optimale ombouw van cycloconvertoren bij Arcelor Mittal Gent dankzij veelzijdige industriële netwerkconnectiviteit** - Spreker: Karel De Kegel (HMS Industrial Networks Benelux).

Migratie van cycloconvertoren bij Arcelor Mittal Gent wordt uitsluitend mogelijk gemaakt dankzij het in zetten van een breed scala aan industriële netwerkconnectiviteit. Hierdoor werden geen beperkingen opgelegd in de keuze van de apparatuur, waardoor een optimaal evenwicht gevonden werd tussen prijs, performantie en duurzaamheid.

**16u00 - Hoe realtime connectivity met OPC UA de brug tussen complexe machines en operatoren legt en tegelijkertijd zorgt voor een snelle rollout binnen Niko** - Spreker : Davy Van Duysen (Niko).

Niko hecht veel belang aan de zelfredzaamheid van operatoren. Om hen beter te laten samenwerken met machines die een steeds grotere complexiteit voor de dag brengen heeft Niko samen met Ometa een digitale productieassistent ontwikkeld. Deze digitale assistent krijgt informatie vanuit machines via het generieke OPC UA - protocol en daarnaast van allerlei andere applicaties zoals ERP en maintenance-systeem. Op deze manier krijgt de operator binnen zijn werkomgeving een totaalbeeld van instructies. Dankzij gebruik te maken van realtime OPC UA data, kunnen er ook meteen de juiste oplossingen worden aangeboden met de juiste prioriteit. Zo worden onnodige stilstanden vermeden en blijven machines op een efficiëntere manier produceren.

**16u30** - Netwerking, contact met experts en bezoek standen