

Mediapartner

processcontrol

vakblad over procesbesturing en optimalisatie



KROHNE

▶ measure the facts

KROHNE Academy

Energiek de Toekomst in:
Slimmer Produceren met Innovatieve Technologieën

12 en 14 november 2024





Energiek de Toekomst in: Slimmer Producteren met Innovatieve Technologieën

KROHNE Academy organiseert op 12 en 14 november 2024 in samenwerking met SAMSON REGELTECHNIEK, SCHNEIDER ELECTRIC, FOCUS-ON en PHOENIX CONTACT enkele seminars, met als thema “Energiek de Toekomst in: Slimmer Producteren met Innovatieve Technologieën”.

Benieuwd hoe je met innovatieve technologieën het productieproces slimmer en duurzamer kunt maken? Tijdens het seminar Slimmer Producteren met Innovatieve Technologieën richten we ons o.a. op de impact van digitalisering en AI in de procesindustrie, met de focus op duurzame productie.

Ontdek hoe de integratie van sensoren, besturingssystemen en computertechniek helpt om grondstoffen efficiënter te benutten en het energieverbruik te verlagen. We laten zien hoe digitale data en AI jouw shutdown-voorbereidingen kunnen optimaliseren. Ook bespreken we hoe je procesdata kunt ontsluiten zonder het productieproces te verstoren, en hoe je met op ethernet-gebaseerde meetinstrumenten kunt werken om jouw productieproces te optimaliseren.

Door data slim te koppelen aan AI-oplossingen, krijg je niet alleen meer inzicht in je processen, maar kun je ook ongeplande stilstanden voorkomen en de energie-efficiëntie verbeteren. We bespreken bovendien de weg naar een duurzamer productieproces met intelligente meetoplossingen voor energiebeheer en de nieuwste ontwikkelingen zoals IEC61499.

Van waterstofproductie tot het optimaliseren van warmtewisselaars, dit seminar geeft je handvatten om innovatie en duurzaamheid in je proces toe te passen.

Meet- en regeltechnische aspecten, Artificial Intelligence, Data analyse, Asset performance Management, Machine learning, Open Automation, APL en Energie-efficiëntie is slechts een greep uit de onderwerpen die worden gepresenteerd door de experts en specialisten uit de markt. De Academy richt zich op (plant)managers en engineers die zich bezighouden met instrumentatie, automatisering, onderhoud en productieprocessen in de procesindustrie.

Naast het lezingenprogramma, tonen de deelnemende bedrijven tijdens de pauze op de beursvloer hun producten, diensten en expertise. Door de aanwezigheid van de sprekers op de beursvloer en de vele contactmomenten is er ruim gelegenheid tot het uitwisselen van meningen en ervaringen.

Aan het eind van het lezingenprogramma sluiten we de dag af met een paneldiscussie. U krijgt de kans om met een forum over het thema van de Academy mee te discussiëren.

Deelname aan het seminar is kosteloos.

Op maat gemaakte lezingen

Op de volgende pagina vindt u alle onderwerpen met een korte omschrijving van de lezingen. De lezingen worden gehouden in twee parallele zalen. U heeft de mogelijkheid om naar eigen voorkeur aan de lezingen deel te nemen, u kunt individueel uw eigen programma samenstellen.

Anmelden kan via krohne.link/academy-nl.

Wij ontmoeten u graag de KROHNE Academy.



Lezingen zaal 1

08:30–09:00 uur	Ontvangst met “Dutch break”
09:00–09:30 uur	Welkom op de KROHNE Academy
9:30–10:15 uur FOCUS-ON	De nieuwe manier van control (integratie van sensoren en control) Wij bevinden ons in tijden van vergrijzing waarbij de “nieuwe generatie”, die digital-native is, het hoofd moet kunnen bieden aan vergevorderde technologieën op het gebied van zowel sensoren, regelingen, communicatie als data-verwerking. Wat houdt dit in, wat zijn de voordelen door bewezen sensor- en regeltechnologie te integreren en te combineren met computertechniek?
10:15–10:45 uur	Pauze en beurs
10:45–11:30 uur SAMSON	Optimale plant stop voorbereiding dankzij regelventiel data Digitale data en Artificial Intelligence kunnen vandaag de dag al een belangrijke rol spelen bij de meest optimale plant shutdown voorbereiding. Gebruikmakend van 24/7 opgeslagen data worden dankzij data-gedreven besluitvorming, olopende onderhoudskosten, onveilige situaties en ongeplande productiestilstand maximaal voorkomen. Welke middelen heeft Samson om data te genereren en bruikbaar te maken?
11:30–12:00 uur	Pauze en beurs
12:00–12:45 uur PHOENIX CONTACT	Procesoptimalisatie door datacollectie en analyse De huidige procesautomatisering is vaak gericht op het uitvoeren van batch-gerichte processen. Om verbeteringen te kunnen uitvoeren aan het proces moet er eerst op een juiste manier proces-data worden ontsloten. Maar hoe verkrijgen we deze proces-data zonder het huidige proces te beïnvloeden? Hoe integreren en verrijken we procesdata en hoe gaan we om met nieuwe, op ethernet gebaseerde meetinstrumenten?
12:45–13:30 uur	Lunch
13:30–14:15 uur SCHNEIDER ELECTRIC	De invloed van kunstmatige Intelligentie (AI) op Asset Performance Management (APM) Door digitalisering van industriële processen komt er meer data beschikbaar vanuit verschillende bronnen. Deze data is steeds complexer en lastiger te analyseren. Maar, als deze data aan AI-oplossingen wordt gekoppeld, kun je juist met geavanceerde analyses en machine learning betere resultaten behalen. A.I. zal APM verbeteren door nauwkeurigere voorspellingen van storingen aan assets en een snellere herkenning van patronen en gedragsveranderingen.
14:15–14:30 uur	Pauze en beurs
14:30–15:15 uur KROHNE	De weg naar energie-efficiëntie: Intelligente meetoplossingen voor energiebeheer Duurzame energie speelt een belangrijke rol in de energiemix van vandaag. Het ondersteunen van de energietransitie en duurzaamheid staat centraal. Leveranciers leveren diverse technologieën en intelligente meetoplossingen voor toepassingen in deze industrie. Naast expertise op het gebied van waterkracht, geothermie, biomassa en zonne-energie, zijn er veel nieuwe ontwikkelingen voor meetoplossingen voor waterstof, koolstofdioxide en biogas-toepassingen. Denk aan oplossingen zoals geavanceerde meet- en lekdetectiesystemen om processen kostenefficiënt, veilig en intelligent te maken en om optimaal gebruik te maken van beschikbare middelen.
15:15–15:45 uur	Paneldiscussie
15:45 uur	Uitreiking certificaten – einde event

Lezingen zaal 2

08:30–09:00 uur	Ontvangst met “Dutch break”
09:00–09:30 uur	Welkom op de KROHNE Academy
9:30–10:15 uur	Open Automation in de Praktijk
SCHNEIDER ELECTRIC	Ben je klaar voor de toekomst met de nieuwe IEC61499 standaard? Hierbij wordt hardware gescheiden van software, verloopt besturing op basis van gebeurtenissen en wordt alle software in functieblokken uitgevoerd. De UniversalAutomation runtime wordt beschikbaar gesteld aan leveranciers om te integreren in de hardware, zoals (Soft)PLC's, frequentieregelaars en IO modules. Dit zorgt ervoor dat de software code, lokaal, direct op de intelligente hardware, uitgevoerd wordt. Deze aanpak maakt je systeem softwaregericht en gereed voor digitalisering.
10:15–10:45 uur	Pauze en beurs
10:45–11:30 uur	Innovatie in Instrumentatie: Ontdek de toekomst met Advanced Physical Layer in de Procesindustrie
KROHNE	Voor de interface tussen het proces- en automatiseringssysteem worden verschillende protocollen gebruikt. Deze lezing geeft een kort overzicht van de gebruikelijke veldcommunicatie-technologieën in de procesautomatisering, nieuwe oplossingen voor brownfield- en greenfieldfabrieken worden besproken en de voordelen van digitale veldcommunicatie. De reis begint met 4...20 mA, gaat via HART en veldbussen naar de modernste op Ethernet gebaseerde interfaces in combinatie met APL.
11:30–12:00 uur	Pauze en beurs
12:00–12:45 uur	Sizing en Selectie van Regelventielen voor Cavitatie / Flashing
SAMSON	Cavitatie en Flashing zijn procesverschijnselen met schadelijke gevolgen voor regelventielen en leidingen. Onzorgvuldige berekening en selectie van regelventielen leidt achteraf vaak tot hoge onderhoudskosten en soms zelfs tot een ongeplande stop van een productie unit. Deze sessie leert u extreme onderhoudskosten voor te zijn, door hier oog voor te hebben.
12:45–13:30 uur	Lunch
13:30–14:15 uur	Optimalisatie van (Remote) Warmtewisselaars en Elektrolyzers: Slimme Software voor Maximale Efficiëntie
FOCUS-ON	In deze twee cases laten we zien hoe specifieke module software de prestaties van onze klant naar een hoger niveau tilt, zonder concessies te doen aan nauwkeurige regeling. Door processen zo specifiek mogelijk te benaderen en optimalisaties direct bij de asset uit te voeren, creëer je een krachtig platform voor verbetering. Computers en geavanceerde software bieden de flexibiliteit om de volgende stap te zetten en applicatiegericht te werken aan een efficiëntere elektrolyser en warmtewisselaar.
14:15–14:30 uur	Pauze en beurs
14:30–15:15 uur	Waterstof als energiedrager
PHOENIX CONTACT	Omdat de besturingen voor waterstof handling vaak gezien worden als een proces, waarbij safety en explosiegevaar een topic zijn, wordt er al snel terug gegrepen op de klassieke regelingen vanuit de procesmarkt. De prijs voor groene waterstof is nog steeds erg hoog, waardoor men zich moet afvragen of de veelal hoge investering in procesachtige besturingen wel te rechtvaardigen is. Vragen waar we nog geen pasklaar antwoord op hebben. Wij presenteren een bestaand modulair concept, waarbij 'open automation' een belangrijke rol speelt.
15:15–15:45 uur	Paneldiscussie
15:45 uur	Uitreiking certificaten – einde event



Organisatie

KROHNE

is wereldwijd toonaangevend op het gebied van ontwikkeling en productie van innovatieve en betrouwbare meettechnologie en biedt meetoplossingen voor alle denkbare industrieën. KROHNE: uw partner voor flow-, niveau-, druk-, analyse- en temperatuurmeetinstrumentatie.

www.krohne.nl

SAMSON REGELTECHNIEK

maakt onderdeel uit van het wereldwijd opererende SAMSON. Met vestigingen in meer dan 50 landen behoort de onderneming tot een betrouwbare speler van wereldformaat. Samen met AIR TORQUE, CERA SYSTEM, KT-ELEKTRONIK, LEUSCH, PFEIFFER, PRECOGNIZE, RINGO, SED, STARLINE en VETEC biedt SAMSON een volledig assortiment regelventielen voor industriële processen en verregaande digitalisering op het gebied van slimme regelventielen.

www.samson-regeltechniek.nl

PHOENIX CONTACT

is een wereldwijd toonaangevende fabrikant van elektrische verbindingstechnologie, interface en industriële automatiseringstechniek. De productrange omvat DIN-rail klemmenstroken, PCB-klemmenstroken en connectoren, interfaces, overspanningsbeveiligingscomponenten, hardware- en softwaresystemen en biedt uitgebreide automatiseringsoplossingen..

www.phoenixcontact.com/nl-nl



Voor **SCHNEIDER ELECTRIC**

specialist in digitale energiemanagement- en automatiseringsoplossingen, staat efficiëntie en duurzaamheid centraal. Wij bieden hiervoor technologieën, software en lifecycle services. Het open platform en de geïntegreerde oplossingen helpen bij het vergroten van beschikbaarheid, versnellen van processen en het realiseren van energiebesparing. De energiebehoefte zal in 2040 zijn verdubbeld. Daarom zetten wij ons in voor energie-efficiëntie en duurzaamheid. Wij zijn betrokken en vastbesloten om onze ambities naar een innovatieve maatschappij waar te maken, "Life is On".

www.se.com/nl/nl

FOCUS-ON

is een joint venture tussen KROHNE en SAMSON, welke in de opkomende tijd van Autonome fabrieken en industrie 4.0 de krachten en technologieën hebben gebundeld. FOCUS-1 integreert Regelventiel, Meetsensoren en Data-analyse in 1 instrument. Het combineren van deze kritische functies, welke in vele regelingen samenkomen, heeft geresulteerd in een product dat autonoom de industriële productieprocessen kan regelen, monitoren, diagnosticeren en optimaliseren.

www.focus-on-process.com

Mediapartner

Process Control

Process Control is hét platform voor de procesindustrie, over procesbesturing, -automatisering en -optimalisatie. Wie leest, bespaart tijd! Schrijf je gratis in voor onze nieuwsbrief en blijf op de hoogte van de laatste ontwikkelingen en inzichten.

Plaats van het Evenement



Ridderkerk

Hotel Ridderkerk
Krommeweg 1
2988 CB Ridderkerk
www.hotelridderkerk.nl

Assen

Hotel Assen
Balkenweg 1
9405 CC Assen
www.hotelassen.nl

Aanmelden

U kunt kiezen uit de volgende data:

Ridderkerk, Van der Valk Hotel Dinsdag 12 november 2024

Assen, Van der Valk Hotel Donderdag 14 november 2024



Meld u kosteloos aan:
krohne.link/academy-nl

Contact

KROHNE Nederland B.V.
Kerkeplaat 14
3313 LC Dordrecht
Nederland

Aanmelden via

Telefoon: +31 (0)78 630 620 1
E-mail: academy.nl@krohne.com
Internet: krohne.link/academy-nl

