

Mediapartner

processcontrol
vakblad over procesbesturing en optimalisatie



KROHNE

▶ measure the facts

KROHNE Academy

Digitaliseren in de praktijk

28 en 29 maart 2023



FOCUS ON

Schneider
Electric

PHENIX
CONTACT





Digitaliseren in de praktijk

KROHNE Academy organiseert op 28 en 29 maart 2023 in samenwerking met SAMSON REGELTECHNIEK, SCHNEIDER ELECTRIC, FOCUS-ON en PHOENIX CONTACT enkele seminars, met als thema “Digitaliseren in de praktijk”.

Digitalisering is een belangrijk terugkerend thema in de procesindustrie. Door nieuwe digitale technologieën in te zetten kan er efficiënter worden geproduceerd, kan er betere tracking & tracing plaatsvinden, kan er veel efficiënter maintenance plaatsvinden. De lijst met voordelen is groot. De lijst met nadelen is veel korter: digitalisering vereist een initiële investering, maar die wordt in de regel snel weer terugverdiend. Digitale technologie vereist daarnaast een sluitende cybersecurity, maar ook dat is te overzien. Bovendien wordt de industrie steeds meer verplicht om zich te conformeren aan standaarden met betrekking tot cybersecurity.

Een ander terugkerend thema, is de arbeidsmarkt. In de technische sector wordt het steeds moeilijker om aan personeel te komen. Daarnaast is de industrie ook nog eens een buitengewoon dynamische sector. ‘Leven lang leren’ is dan ook een term die inmiddels breed gedragen wordt. Door personeel te blijven laten ontwikkelen, zorg je er niet alleen voor dat mensen mee kunnen komen in nieuwe ontwikkelingen in de sector, maar wordt de arbeidsvreugde ook significant vergroot.

De KROHNE Academy gaat precies over bovenstaande thema's: Digitaliseren in de praktijk. Na een dag met praktische en inspirerende thema's over digitalisering, wordt u geprikkeld om na te denken over digitalisering in uw eigen werkomgeving. En dat is precies wat ‘leven lang leren’ in de praktijk betekent.

Meet- en regeltechnische aspecten, Asset Management, cyber security, digitalisering, digital field services, diagnostiek en datatransmissie 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 en de live-demo's, 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 parallelle zalen. U heeft de mogelijkheid om naar eigen voorkeur aan de lezingen of workshops deel te nemen, u kunt individueel uw eigen programma samenstellen.

Aanmelden kan via www.krohne.nl/academy.

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	High Performance regelventielen De regelventielen zijn de werkpaarden in uw productieproces. Wanneer de regelventielen in de plant betrouwbaar en nauwkeurig werken loopt uw productieproces in goede banen. Door al tijdens de selectie en sizing de juiste omstandigheden en besluiten mee te nemen in de ventielkeuze kunt u vroegtijdige uitval, oplopende onderhoudskosten en ernstige productiederving voorkomen. Deze lezing gaat u helpen om regelmatig terugkerende regelventiel issues terug te dringen of zelfs te voorkomen.
11:30–12:00 uur	Pauze en beurs
12:00–12:45 uur PHOENIX	De invloed van ethernet gebaseerde veldapparatuur op cyber security Het kunnen communiceren met PLC's en DCS systemen wordt al vele jaren gedaan op ethernet gebaseerde netwerken. Men ziet nu een trend in het digitaliseren van de veldapparatuur. De transmitter wordt steeds meer voorzien van data, de netwerkbekabeling loopt tot aan de sensor in het proces. Sensoren zijn gemakkelijk te benaderen waardoor er gevaar schuilt op inbreken op de procesinstallatie of het bedrijfsnetwerk. In deze presentatie bespreken we de mogelijke gevaren en in het kort de laatste normeringen.
12:45–13:30 uur	Lunch
13:30–14:15 uur SCHNEIDER	Cyber Security Industriële controlesystemen (ICS) hebben de afgelopen tien jaar een exponentiële toename van cyberaanvallen gekend. Bijna een derde van alle cyberaanvallen wereldwijd is gericht op industriële netwerken. Tijdens deze sessie geven we een overzicht van veelgebruikte cyber security maatregelen voor de Industriële Automatisering aan de hand van de IEC 62443 Standard. Daarnaast bespreken we hoe de aankoop van ICS-systemen bij een IEC62443-gecertificeerde automatiseringsleverancier, eindgebruikers kan helpen om hun risico's op het gebied van cyberbeveiliging effectief te managen.
14:15–14:30 uur	Pauze en beurs
14:30–15:15 uur KROHNE	Ervaringen met ultrasone flowmeting van waterstofgas KROHNE levert al meer dan een decennium ultrasone flowmeters voor het meten van waterstofdebiet. Sinds 2016 zijn deze flowmeters ingezet op toepassingen met een hoog (>70%) waterstofgehalte of op pure waterstof. Met als resultaat, een programma om de meters te kwalificeren voor gebruik met zuivere waterstof en om met de geluidssnelheidsmeting de waterstofzuiverheid te onderzoeken. In deze presentatie wordt besproken: de basis van ultrasone flowmeting, de consequenties bij het meten van pure waterstof, veldtestervaring en het gebruik van de geluidssnelheidsmeting voor het bewaken van de zuiverheid van waterstof.
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 SCHNEIDER	Asset Management Beschikbaarheid en integriteit van instrumentatie data, informatie en diagnostiek is tegenwoordig een noodzaak voor duurzaam onderhoud. Een digital workflow (ERP integratie) welke de transitie van reactief naar predictive onderhoud ondersteund voor instrumentatie, kleppen & afsluiters, wordt in deze presentatie besproken.
10:15–10:45 uur	Pauze en beurs
10:45–11:30 uur KROHNE <i>English speaker</i>	Smart Digital Solutions voor de procesindustrie Deze presentatie geeft inzicht in hoe digitalisering, de meettechnologie ondersteunt en verbetert: zoals toegang tot alle apparaat gerelateerde informatie via mobiele devices, alsmede verbeterde meetprestaties door flow- temperatuur-, druk-, niveau- en analytische metingen. Via live demonstraties worden veel praktische voorbeelden getoond.
11:30–12:00 uur	Pauze en beurs
12:00–12:45 uur SAMSON	Digitalisering in de Praktijk Digitalisering is de toekomst en dat geldt ook voor de procesindustrie. We zien dat er op tal van vlakken steeds meer tools worden gebruikt. Tools die ons steeds beter ondersteunen en ons de ruimte geven te focussen op zaken waar de mens goed in is. Deze lezing geeft een indruk van de route naar de autonome fabriek en welke ondersteunende maintainancetools voor regelventielen daarin nuttig zijn.
12:45–13:30 uur	Lunch
13:30–14:15 uur FOCUS-ON	Van Lokaal Asset Management naar informatie In FOCUS-ON draaien verschillende onderhoudsmodellen om deze specifieke Asset te kunnen monitoren. In de jungle van data en informatie zijn wij de uitdaging aangegaan om Asset Management en de status lokaal te monitoren en te communiceren. Maar hoe werkt dit eigenlijk en hoe makkelijk is het om met een geïntegreerde computer, specifieke asset informatie naar een hoger liggende laag te communiceren. In deze presentatie wordt antwoord gegeven op deze vraag en ligt de focus op het gemak van een geïntegreerde computer voor Asset Management.
14:15–14:30 uur	Pauze en beurs
14:30–15:15 uur PHOENIX	Procesdata wordt procesinformatie In de procesindustrie is de primaire besturing het belangrijkste. Veiligheid en productie staan altijd op de eerste plaats. Je wilt deze processen niet overvoeden met extra informatie. die niet nodig is. Men ziet parallelle data acquisitie ontstaan vanuit het proces. Veelal bedoeld voor voorspelbaar onderhoud, procesoptimalisatie en benchmarking met andere installaties. Het verkrijgen van informatie uit deze data is de grootste uitdaging. Om niet te verdrinken in data worden er algoritmes ontwikkeld die de data eerst ‘indikken’. Graag delen wij onze visie over het verzamelen van deze informatie.
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 een vakblad voor de procesindustrie, over procesbesturing, -automatisering en -optimalisatie. Een vakblad over produceren, waarin de techniek van de procesbeheersing centraal staat en oog heeft voor de bedrijfskundige en maatschappelijke context waarin deze plaatsvindt.

Plaats van het Evenement



Ridderkerk

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

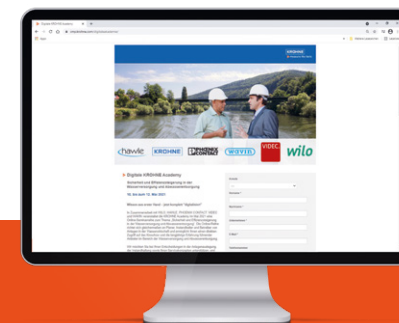
Assen

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

Aanmelden

U kunt kiezen uit de volgende data:

Ridderkerk, Van der Valk Hotel	Dinsdag 28 maart 2023
Assen, Van der Valk Hotel	Woensdag 29 maart 2023



Meld u kosteloos aan:
krohne.nl/academy

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: www.krohne.nl/academy



www.krohne.com