



**Blijf scherp.
Schrijf u in!**

Programma najaar 2011

Seminars, workshops en themadagen.



Informatie & inschrijven: www.rittal.nl



Themadag 14.00 – 19.00 uur
Wo. 19 oktober 2011 Zevenaar
Wo. 9 november 2011 Waalre
Do. 1 december 2011 Reeuwijk

Voedselveiligheid in industriële processen

De Europese wetgeving voor voedselproductie geeft aan dat onze machinesystemen aan richtlijn (EG) 852/2004 moeten voldoen. Dit betekent dat oppervlakken van machines glad, afwasbaar, corrosiebestendig en van niet toxisch materiaal moeten zijn. Een goed hygiënisch ontwerp zal de reinigingstijd aanmerkelijk verkorten en de voedselveiligheid sterk verhogen. Rittal deelt graag haar kennis over voedselveiligheid en geeft samen met experts een antwoord op deze ontwikkelingen en eisen. Deze dag organiseren wij samen met Wouter Burggraaf, lid van EHEDG.



Workshop 10.00 – 16.00 uur
Wo. 2 november 2011 Reeuwijk
Do. 10 november 2011 Zevenaar
Wo. 16 november 2011 Waalre

Power Engineering 5.X – software programma voor configuratie en calculatie van al uw laagspanningsinstallaties

In deze workshop wordt ingegaan op de calculatiemogelijkheden van Rittal's software tool Power Engineering. De volgende onderwerpen worden besproken: Form-indeling, configuratievolgorde, projectresultaat, interfaces, verbindingssset-configurator, speciaalvelden, ex- en importeren van gegevens en voorbeelden. Tevens is er een hands on gedeelte waarbij u met de PC zelf opgaven maakt.



Workshop 12.00 – 16.30 uur
Wo. 12 oktober 2011 Zevenaar
Di. 18 oktober 2011 Waalre
Do. 17 november 2011 Reeuwijk

Klimaatbeheersing in behuizingen – zelf aan de slag met Therm 6.0

Elektrische installaties worden steeds compacter, en het aantal schakelingen per volume-eenheid neemt toe met als gevolg hogere warmteontwikkeling per volume-eenheid. Om deze warmte zo efficiënt en verantwoord mogelijk af te voeren staat een volledig Rittal productenpallet tot uw beschikking. Met Therm 6, Rittal's kosteloze software calculatie tool, kunt u in een paar stappen berekenen welke ventilator, koelaggregaat en warmtewisselaar u nodig heeft om uw behuizing op de gewenste temperatuur te houden. Tevens is het mogelijk een rapport te genereren waarin uw keuze met bijbehorende rechtvaardiging duidelijk uiteengezet wordt. Tijdens deze workshop laten we alle mogelijkheden van het programma zien en gaat u zelf aan de slag. Na afloop van de workshop bent u in staat zelf berekeningen uit te voeren en een document hiervan te genereren.



Seminar 12.00 – 16.30 uur
Do. 15 september 2011 Zevenaar

Uw industrie of IT oplossing veilig buiten – alles over buitenbehuizingen

Door het toenemen van actieve apparatuur in buitenopstellingen ontstaan bij de selectie van de behuizing de nodige vragen over o.a. materiaalkeuze, klimatiseren en EMC eisen. Om deze vragen te beantwoorden organiseert Rittal een seminar afgestemd op de praktijk. Om de theorie en praktijk te verduidelijken zullen we gebruik maken van een serie behuizingen die buiten op onze locatie in Zevenaar zijn opgesteld. In deze opstellingen is zelfs aandacht voor geothermie (aardwarmte) door middel van een 100m diepe grondboring. Daarnaast wordt er ingegaan op EMC en maakt u kennis met Rittal's kosteloze software tool Therm 6, waarmee u klimatiseringsberekeningen kunt doen. Aan het eind van de dag bent u in staat de juiste behuizing voor uw toepassing te selecteren.



Workshop 12.00 – 16.00 uur
Do. 13 oktober 2011 Zevenaar
Di. 1 november 2011 Reeuwijk
Wo. 30 november 2011 Waalre

EMC – veldgebonden EMC voor industriële installaties volgens EMC Richtlijn 2004/108/EG

De workshop behandelt het uitvoeren van veldmetingen, waarmee de elektromagnetische beïnvloeding van diverse apparatuur in kaart kan worden gebracht. Ook maken we u vertrouwd met dempingsmetingen, waarmee u de invloed van uitsparingen in een besturingskast aantoot. Daarbij gaan we in op de samenhang tussen de CE-markering en de EMC-richtlijnen, inclusief de nieuwe EMC-Richtlijn 2004/108/EG. Verder leggen we het accent op het maken van een EMC-stappenplan: denk hierbij aan montageplaatindeling, kabelinvoer en installatie-opbouw overeenkomstig NPR-IEC/TR 61000-5-2 de praktijkrichtlijn EMC-installatie en aarding.

**Geen
kosten,
compleet
verzorgd.**



W

Workshop 12.00 – 16.00 uur
Do. 20 oktober 2011 Zevenaar
Di. 22 november 2011 Zevenaar

The System – TS 8 besparen op engineerings- materiaal- en montagekosten in de paneelbouw

Het Rittal TS 8 aanbouwsysteem "The System" voor industriële toepassingen biedt u meer flexibiliteit bij in- en opbouw, snellere montage en een hogere stabiliteit. De kastserie is volledig symmetrisch opgebouwd; breedte en diepte hebben een identiek raster. Hierdoor kunnen de kastframes in alle richtingen aan elkaar worden gekoppeld. In deze workshop maken wij – in theorie en in praktijk – de opbouw mogelijkheden in combinatie met alle toebehoren duidelijk. De doelstelling van deze workshop is "besparen op engineerings-, materiaal- en montagekosten".



S

Seminar 12.00 – 16.00 uur
Wo. 26 oktober 2011 Reeuwijk
Di. 1 november 2011 Assen
Di. 15 november 2011 Zevenaar
Do. 15 december 2011 Waalre

Stroomverdeling – ontwerpen volgens NEN-EN-IEC 61439

In dit seminar gaan we in op alle technische- en praktische aspecten omtrent stroomverdeling/ laagspanningsverdeelinrichtingen. De volgende onderwerpen komen aan bod: • Richtlijnen, normen, definities • Productkeuze • Aanrakingsveiligheid, beschermklasse • Temperatuurverhoging • Ontwerp van railsysteem: nominale stroom, kortsluitvastheid, opbouw van componenten, aansluitingen, hoofden subrailsystemen • Power Engineering, engineeringstool voor laagspanningsverdeelinrichtingen waarmee eenvoudig complete installaties geëngineerd kunnen worden.



T

Themadag 10.00 – 16.00 uur
Di. 13 september 2011 Reeuwijk
Do. 22 september 2011 Waalre
Wo. 9 november 2011 Reeuwijk

Het praktijkgericht samenstellen van besturingskasten voor de Ex-zones

Explosies kunnen zich overal voordoen waar er sprake is van productie, verwerking, overslag van verf, olie- en smeermiddelen, batterijen en accu's, textiel, meel, graan, melkpoeder, suiker, zaagsel, mest reinigingsmiddelen en plastic. De procesautomatisering in deze Ex zones wordt veelal geregeld vanuit de besturingskasten die staan in de Ex zones. Ondanks uw basiskennis over toepassingen in Ex zones, is het in de praktijk niet inzichtelijk hoe deze besturingskasten overeenkomstig de ATEX-richtlijn samengesteld moeten worden.



T

Data op dit moment
nog niet bekend.
Meer informatie vindt u
binnenkort op onze site
www.rittal.nl

Modulair en duurzaam inrichten van computerruimten door All IT Rooms en Rittal

Bent u van plan een nieuwe computerruimte te realiseren, moet uw huidige ruimte opnieuw ingericht worden of voldoet uw computerruimte niet meer? Rittal organiseert samen met RimatriX5 partner All IT Rooms in het najaar een aantal praktijkseminars over de RimatriX5 infrastructuur. In de middag informeert All IT Rooms u over alle aspecten over het modulair en duurzaam bouwen van computerruimten. Drie verschillende presentaties geven u een compleet beeld hoe een dergelijk project tot stand komt. Rittal zal als gastspreker een presentatie geven over de gekozen oplossing RimatriX5. We eindigen de middag met een bezoek aan de computerruimte.

Informatie & inschrijven: www.phoenixcontact.nl



Themadag 09.00-16.00 uur
Do. 8 december 2011 Zevenaar

T

IT-Security in de industrie – is uw installatie wel voldoende beveiligd?

Dat Windows en Ethernet de productiehallen veroveren is een interessante ontwikkeling. Maar in toenemende mate wordt duidelijk dat ook alle gevaren gekend uit de IT-wereld vat krijgen op de machineparken en installaties. Beveiligen wordt een must. Op de themadag krijgt u theoretische en praktische informatie over communicatie met TCP/IP, het configureren van routers, IT-Security in de industrie en het door Phoenix Contact ontwikkelde 3 stappen beveiligingsconcept, waarmee u er zeker van bent dat uw productie uitstekend beveiligd is en geen stilstand of schade oploopt.



Themadag 09.00-16.00 uur
Di. 15 november 2011 Waalre
Di. 13 december 2011 Reeuwijk

T

Wireless-Fiber optic – nieuwe kansen voor de industrie

Industriële datacommunicatie, industriële netwerken en veldbussen zijn momenteel 'state-of-the-art' en worden gebruikt om besturingen onderling en met het proces of de machine te verbinden. Traditioneel wordt meestal 'koper' als medium gebruikt. Tegenwoordig nemen de nieuwe media steeds vaker de plaats van koper in. Hoe staat het met deze nieuwe media: Wireless en Fiber optic? Welke voordelen hebben ze te bieden? Welke kanttelingen moeten wij bij deze nieuwe media plaatsen?



Themadag 09.00-16.00 uur
Do. 24 november 2011 Reeuwijk

T

Gestructureerd programmeren - IEC 61131-3 garandeert een enorme boost aan uw efficiency

Het programmeervak in Nederland staat op een hoog niveau. Toch is een extra kwaliteitsimpuls mogelijk door te programmeren volgens de IEC 61131-3. Het juist hanteren van deze norm biedt zowel voor de programmeur als opdrachtgever meer efficiency en kwaliteit. Wie overstapt op IEC 61131-3 boekt op termijn belangrijke winst. IEC 61131-3 standaardiseert alles wat met programmeertalen te maken heeft. Software kan men hierdoor op een gestructureerde wijze opbouwen.



Workshop 09.00-16.00 uur
Do. 3 november 2011 Zevenaar

W

PROFINET – Realtime Automation via Ethernet

PROFINET betekent realtime en standaard Ethernet communicatie via één netwerk, draadloze datauitwisseling, diagnose op afstand en efficiënte troubleshooting. In deze PROFINET workshop ervaart u hoe eenvoudig u PROFINET kunt configureren. In de workshop leert u ook alles over AUTOMATIONWORX, dé industriële automatiseringsoplossing van Phoenix Contact. Dit concept is gebaseerd op PROFINET en biedt unieke functionaliteit, zoals netwerktopologie herkenning, uitmuntende diagnose, eenvoudige service en betrouwbare draadloze communicatie. In de workshop gaat u zelf aan de slag! Zo ervaart u hoe eenvoudig u PROFINET van Phoenix Contact kunt configureren, hoe de industriële besturing van Phoenix Contact data kan uitwisselen via PROFINET en hoe PROFINET draadloos communiceert.



Workshop 10.00-16.00 uur
Do. 29 september 2011 Zevenaar
Wo. 12 oktober 2011 Waalre
Do. 3 november 2011 Reeuwijk
Di. 29 november 2011 Assen

W

EMC - installatietechniek volgens de huidige EMC-richtlijnen

In deze workshop wordt de EMC-richtlijn, de daaronder vallende normen en de hierop gebaseerde Nederlandse praktijkrichtlijn, besproken. Van hieruit wordt een praktische vertaalslag gemaakt naar de industriële installatie. Aan de hand van diverse metingen wordt het effect van deze metingen zichtbaar gemaakt. Deze maatregelen zijn algemeen van aard, zodat na deze dag de deelnemer in staat is een vertaalslag te maken naar zijn eigen installatie.

Geen
kosten,
compleet
verzorgd.



T

Themadag 14.00-20.00 uur
Di. 13 september 2011 Zevenaar
Di. 11 oktober 2011 Assen
Di. 1 november 2011 Waalre
Di. 6 december 2011 Reeuwijk

Veiligheidsbesturingen voor de machinebouw – volgens de nieuwe normen Performance Level en Safety Integrity Level

Betrouwbaarheid, verificatie en validatie van veiligheidscircuits voor de machinebouw volgens PL en SIL. De meeste machines en productielijnen zijn uitgerust met noodstopcircuits en veiligheidsbesturingen, met daarin onder meer lichtschermen, deurschakelaars en laserscanners. Phoenix Contact organiseert – in samenwerking met D&F Consulting – een themadag waarin de aspecten uit de nieuwe normen PL - Performance Level en SIL - Safety Integrity Level worden behandeld. Dat gebeurt praktijkgericht met een risicobeoordeling, kennismaking met SIL en een uitgewerkt voorbeeld in PL met het zuilendiagram en berekeningen.



W

Workshop 13.00 – 16.00 uur
Do. 10 november 2011 Waalre
Do. 8 december 2011 Reeuwijk

Glasvezeltechniek – voor de industriële toepassingen

Er wordt meer en meer gebruik gemaakt van glasvezeltechniek in de industriële datacommunicatie en besturingstechniek. Dit is een logisch gevolg van de toename van seriële datacommunicatie en de storingsgevoeligheid van datacommunicatie via koperen geleiders. Tijdens deze workshop maakt u kennis met de praktijk van lichtgeleidertechniek in de industriële automatisering.



T

Themadag 09.00-16.00 uur
Do. 22 september 2011 Zevenaar
Di. 29 november 2011 Waalre
Di. 17 januari 2012 Reeuwijk

Remote Access - wereldwijde toegang tot machines en installaties

In industriële wereldwijde datacommunicatie wordt onderscheid gemaakt tussen remote maintenance en remote control. Bij remote maintenance gaat het om een tijdelijke toegang tot een machine of installatie. Bij remote control gaat het daarentegen om een permanente verbinding met een afgelegen station. Omdat voor beide oplossingen dezelfde technologieën zoals GSM/GPRS en Internet kunnen worden toegepast, worden op deze themadag de specifieke kenmerken van de verschillende technologieën en oplossingen nader toegelicht waarbij ook het security aspect niet wordt vergeten. Phoenix Contact biedt u met deze themadag, de mogelijkheid om de perfecte oplossing voor uw Remote Access applicatie te bepalen.



W

Workshop 09.00 – 16.00 uur
Wo. 2 november 2011 Waalre

Veiligheidsbesturingen voor de machinebouw - zelf aan de slag met intelligente veiligheidsmodulen

Zelf aan de slag met veiligheidsmodulen om te leren hoe configureerbare veiligheidscomponenten snel en eenvoudig, per muisklik, te configureren en in bedrijf te nemen zijn. Met de universele configuratiesoftware Safeconf bepaalt u de functie van de modulaire veiligheidsoplossingen van uw installatie. Onafhankelijk van het te gebruiken netwerk en zonder veiligheids-PLC! Phoenix Contact organiseert deze workshop samen met de firma Catael, specialist in industriële automatisering. Indien u wilt deelnemen aan de workshop gaan we er van uit dat u kennis heeft over "Performance Level" zoals besproken op onze themadag "Veiligheidsbesturingen voor de machinebouw".



T

Themadag 14.00-20.00 uur
Do. 17 november 2011 Reeuwijk

Alles over bliksembeveiliging

Blikseminslag en overspanningen kunnen grote gevolgen hebben voor de beschikbaarheid van uw productieproces. Een effectief beveiligingsconcept kan deze risico's tot een minimum reduceren. De nieuwe internationale norm voor bliksem- en overspanningsbeveiliging NEN-EN-IEC 62305, is de basis voor een betrouwbaar beveiligingssysteem. Deze nieuwe norm, het belang van risicoinventarisatie en -analyse en de veranderingen m.b.t in- en uitwendige beveiliging staan op deze themadag centraal. Deze dag wordt samen met Schaap EMC Engineering en Van der Heide Bliksembeveiliging georganiseerd.

Informatie & inschrijven: www.eplan.nl



Seminar 13.00-16.00 uur
Do. 15 september 2011 Waalre
Wo. 21 september 2011 Zevenaar
Do. 29 september 2011 Reeuwijk

EPLAN in de energievoorzieningssector

Hoe ontwerp ik hoog- en middenspanningsinstallaties met EPLAN?

U maakt kennis met de vele EPLAN-functionaliteiten die zich specifiek richten op de energievoorzieningssector. U verneemt bijvoorbeeld hoe u een kwalitatieve documentatie opbouwt bij het ontwerp van centrales en distributiesystemen. Documentatie die ook een centrale rol speelt in de verdere levensloop van uw installaties.



Seminar 13.00-16.00 uur
Wo. 12 oktober 2011 Reeuwijk
Do. 13 oktober 2011 Waalre
Wo. 9 november 2011 Zevenaar

Hoe haal ik meer uit EPLAN

Wat hebben de EPLAN add-on modules mij te bieden en hoe zorg ik ervoor dat ik ze optimaal inzet?

Het EPLAN portfolio bevat tal van bijkomende modules (add-ons) die verkrijgbaar zijn op de verschillende productniveaus (Compact, Select, Professional). Vaak kunnen deze add-ons een waardevolle investering zijn om het gebruik van uw EPLAN versie verder te optimaliseren en meer uit uw systeem te halen. Via dit seminar laten we u aan de hand van praktische voorbeelden kennis maken met deze add-ons. Ook krijgt u als gebruiker zicht op de add-ons die een interessante aanvulling kunnen zijn voor uw huidige configuratie.



**Geen
kosten,
compleet
verzorgd.**



Seminar 13.00-16.00 uur
Di. 8 november 2011 Waalre
Di. 22 november 2011 Reeuwijk
Do. 1 december 2011 Zevenaar

Schakelkastontwerp naar een hoger niveau

Hoe breng ik mijn schakelkastontwerp naar een hoger niveau en optimaliseer ik tegelijkertijd mijn werkplaats?

Ontdek hoe EPLAN u helpt bij het bouwen van besturingskasten. U maakt kennis met de oplossingen die het EPLAN platform biedt voor een snelle en nauwkeurige indeling van montageplaten en de opbouw van complete besturingskasten. Zaken als minimum onderdeelafstand, warmte afvoer en voldoende aansluitruimte komen hierbij aan de orde. Ook ziet u de 3D-prototyping mogelijkheden en de integratie met Rittal's RiCAD 3D. In dit seminar krijgt u tevens inzicht in hoe u snel en eenvoudig kunt beschikken over hoogwaardige documentatie met alle productgegevens voor draadconfectioneringsmachines en NC-boorautomaten.

Workshops, seminars & themadagen Altijd up-to-date met Cito Benelux

In de wereld van de elektrotechniek, de industriële automatisering en de informatietechnologie volgen de technologische ontwikkelingen elkaar razendsnel op. Ook de wettelijke normen waaraan uw elektrotechnische installaties moeten voldoen veranderen voortdurend. In samenwerking met wisselende technologie-experts organiseert Cito Benelux kosteloze en volledig verzorgde seminars, themadagen en workshops over relevante technologiegerelateerde onderwerpen.

Al na een enkele seminar of themadag in één van onze moderne technologie- en trainingscentra bent u volledig op de hoogte van de actuele technologische en wettelijke ontwikkelingen. In de workshops doet u bovendien waardevolle praktijkervaring op in het gebruik van moderne technische systemen en toepassingen. Maak nu een inhaalslag en blijf up-to-date. Deze workshops, seminars en themadagen zijn kosteloos, dus schrijf u tijdig in.

Collegiale groet,

Jaap Dijsselhof *Education Engineer*

