



Programma voorjaar 2012

Seminars, workshops en themadagen.





Themadag 14.00 – 19.00 uur
wo. 4 april 2012 Reeuwijk

T



Workshop 10.00 – 16.00 uur
wo. 28 maart 2012 Reeuwijk
do. 12 april 2012 Zevenaar
wo. 23 mei 2012 Waalre

W



Workshop 12.00 – 16.30 uur
wo. 1 februari 2012 Zevenaar
wo. 14 maart 2012 Reeuwijk
di. 10 april 2012 Waalre

W



Seminar 12.00 – 16.30 uur
do. 5 april 2012 Zevenaar

S



Workshop 12.00 – 16.00 uur
wo. 14 maart 2012 Zevenaar
wo. 18 april 2012 Reeuwijk
di. 22 mei 2012 Waalre
do. 7 juni 2012 Assen

W



Seminar 10.00 – 15.00 uur
do. 19 april 2012 Reeuwijk
do. 21 juni 2012 Waalre

S

Voedselveiligheid in industriële processen

De Europese wetgeving voor voedselproductie geeft aan dat onze machinesystemen aan richtlijn (EG) 852/204 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.

Power Engineering – 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.

Klimaatbeheersing in behuizingen – zelf aan de slag met Therm 6.1

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.

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.

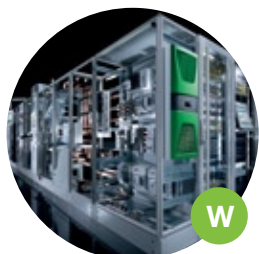
EMC – veldgebonden EMC voor industriële installaties volgens EMC Richtlijn 2004/108/EG

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 aantoonst. 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.

Klimatisering voor industriële- en outdoor-behuizingen

Vorkom snelle veroudering van besturingselektronica en vermijd onnodige 'down time'. Allereerst krijgt u antwoord op de vraag: waarom klimatiseren? Vervolgens maken we u vertrouwd met de werking van de diverse klimatiseringsproducten en hoe de juiste keuze hiervan, van invloed kan zijn op uw energiebesparing. Ook is er aandacht voor de consequenties van de beschermklasse (IP) en kortsluitlucht. Dit alles wordt ondersteund door een verhelderende demonstratie van de klimatiseringssoftware Therm.

**Geen
kosten,
compleet
verzorgd.**



W

Workshop 12.00 – 16.00 uur
do. 8 maart 2012 Zevenaar
di. 12 juni 2012 Zevenaar



S

Seminar 12.00 – 16.00 uur
do. 2 februari 2012 Zevenaar
do. 1 maart 2012 Reeuwijk
di. 17 april 2012 Waalre
do. 3 mei 2012 Assen



T

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



W

Workshop 12.00 – 16.00 uur
do. 22 maart 2012 Waalre
di. 8 mei 2012 Reeuwijk
wo. 20 juni 2012 Zevenaar

The System – TS 8 besparen op engineering- 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 engineering-, materiaal- en montagekosten".

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.

Ervaar de hoog efficiënte en energiebesparende computerruimte- en rackkoeling bij Espria.

Espria is één van de grotere maatschappelijke zorgorganisaties in Nederland en biedt professionele diensten op het gebied van zorg, welzijn, wonen en maatschappelijke dienstverlening aan. In samenwerking met technologiepartner X-ICT en Rittal slaagde Espria er in om een hoog beschikbare, energie-efficiënte en schaalbare omgeving te creëren voor het leveren van ICT dienstverlening vanuit het Shared Service Center aan de onderliggende organisaties Evean, Icare, Zorggroep Meander, GGZ Drenthe, De Trans, De Kraamvogel, Zorgplaats.nl en een actieve ledenvereniging met ruim 400.000 leden. Tijdens deze middag zullen diverse sprekers u informeren over de gemaakte keuzes, de project begeleiding en de gerealiseerde energiebesparingen. We eindigen de middag met een bezoek aan de computerruimte.

Beveiligen en monitoren van industrie- en IT-omgeving

Een hands-on dag waarin u vertrouwd zult raken met de flexibiliteit, verbluffende eenvoud en gebruikersvriendelijkheid van het plug & play rack security systeem. Toepasbaar in zowel industriële als IT-omgeving. Het eerste deel van de workshop bestaat uit theorie waarin u informatie krijgt over wat rack security inhoudt en voor u kan betekenen. Daarna gaat u in groepen van twee een CMC (Computer Multi Control) systeem samenbouwen. Aan het einde van deze workshop bent u in staat de meest uiteenlopende veiligheidsoplossingen te realiseren.

Informatie & inschrijven: www.phoenixcontact.nl



Themadag 09.00-16.00 uur
Do. 28 juni 2012 Reeuwijk

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
Do. 22 maart 2012 Reeuwijk
Wo. 13 juni 2012 Waalre

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 kanttekeningen moeten wij bij deze nieuwe media plaatsen?



Themadag 09.00-16.00 uur
Do. 15 maart 2012 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.

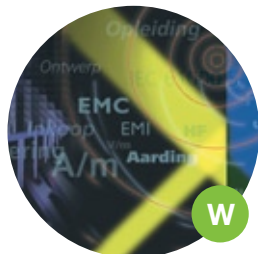


Workshop 09.00-16.00 uur
Do. 14 juni 2012 Zevenaar

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. 19 januari 2012 Zevenaar
Do. 16 februari 2012 Reeuwijk
Di. 6 maart 2012 Waalre
Di. 10 april 2012 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
Wo. 29 februari 2012 Zevenaar
Di. 27 maart 2012 Reeuwijk
Do. 31 mei 2012 Waalre

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
Di. 15 mei 2012 Waalre
Di. 5 juni 2012 Zevenaar

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 industriële netwerken en de storingsgevoeligheid van datacommunicatie via koperen geleiders. Tijdens deze workshop maakt u kennis met de praktijk van lichtgeleiderstechniek in de industriële automatisering.



T

Themadag 09.00-16.00 uur
Di 17 januari 2012 Reeuwijk
Do. 29 maart 2012 Zevenaar
Di 5 juni 2012 Waalre

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.

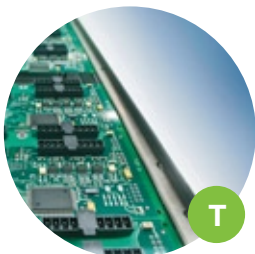


T

Themadag 14.00-20.00 uur
Do. 12 april 2012 Reeuwijk
Do. 25 oktober 2012 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.



T

Themadag 14.00 – 19.00 uur
Do. 10 mei 2012 Waalre

Trough Hole Reflow technology - Integratie van THR / Pin-in-Paste componenten in SMD-productieprocessen

De reflow-soldeertechniek wordt naast het klassieke golfsolderen steeds belangrijker in de elektronica productie. SMD-componenten worden hier al zeer veel toegepast, mede dankzij de voordelige en volautomatische montage- en soldeerprocessen. Logische wens is dan om ook de 'through hole' componenten in dit productieproces te integreren. Dit wordt Pin-in-Paste (PIP) of Through Hole Reflow (THR) genoemd. Deze themadag geeft u een goed overzicht van de actuele stand van de THR-techniek en is een handreiking voor uw printontwerp.



S

Seminar 13.00-16.00
Do. 2 februari 2012 Reeuwijk
Vr. 10 februari 2012 Waalre
Do. 16 februari 2012 Zevenaar

Artikelbeheer en koppelingmogelijkheden

Hoe kan ik het EPLAN artikelbeheer inrichten en integreren in het bedrijfsproces?

De artikeldatabank is het hart van het EPLAN platform en is als dusdanig een cruciale bouwsteen van een ontwerp proces. Een goede implementatie van het artikelbeheer is daarom van groot belang. In dit seminar geven we u waardevolle tips mee omtrent de opbouw en het gebruik van het artikelbeheer. Daarnaast krijgt u een beeld van de koppelingmogelijkheden om de artikeldatabank in te passen in uw bedrijfsprocessen.



S

Seminar 13.00-16.00
Ma. 12 maart 2012 Reeuwijk
Vr. 16 maart 2012 Zevenaar
Vr. 30 maart 2012 Waalre

Ontwerpen van procesinstallaties met EPLAN

Hoe ontwerp ik procesinstallaties met EPLAN?

P&ID's en instrumentatiebeheer gekaderd in een interdisciplinair ontwerp.

U maakt kennis met de oplossingen die het EPLAN platform biedt als engineeringoplossing voor procesinstallaties. In dit seminar wordt toegelicht hoe u EPLAN kan inzetten voor het ontwerp van P&ID's en instrumentatieloops. Daarnaast krijgt u inzicht in de mogelijkheden aangaande het databeheer rond een procesinstallatie. Zaken zoals de installatiestructuur, specificaties, materiaal-toekenning en databladen moeten immers flexibel en vlot beheerd kunnen worden.



S

Seminar 13.00-16.00
Di. 3 april 2012 Zevenaar
Do. 12 april 2012 Waalre
Do. 26 april 2012 Reeuwijk

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 draad-confectioneringsmachines en NC-boorautomaten.



**Geen
kosten,
compleet
verzorgd.**



S

Seminar 13.00-16.00
Ma. 7 mei 2012 Reeuwijk
Ma. 21 mei 2012 Waalre
Do. 31 mei 2012 Zevenaar



S

Seminar 13.00-16.00
Di. 5 juni 2012 Reeuwijk
Wo. 13 juni 2012 Zevenaar
Do. 28 juni 2012 Waalre

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.

Engineering procesoptimalisatie

Hoe verhoog ik de efficiëntie van mijn totale engineeringproces en wat zijn de gevolgen voor het engineeren?

U krijgt inzicht in de stappen die u kunt nemen om efficiënter te engineeren. We belichten de voordelen die voortvloeien uit een doorgevoerde procesoptimalisatie en u ontdekt waarom standaardisatie daar zo belangrijk voor is. Daarnaast bespreken we de evolutie naar functionele modulaire engineering en hoe uw ontwerpproces hier naartoe kan groeien. Deze kennis helpt u om mee te denken in de engineeringstrategie van uw bedrijf en om de juiste keuzes te maken met het oog op de toekomst.

Blijf de veranderingen voor! Workshops, seminars & themadagen

Weet u het graag zeker? Of vraagt u het liever aan anderen? We nemen aan dat u voor het eerste kiest. Kennis is immers niet alleen handig en praktisch. Het is pure noodzaak. Wie niet voldoende weet raakt achterop en loopt risico de boot te missen. Zorg dat u de veranderingen voor blijft!

Wat vandaag nieuw is in elektrotechniek kan morgen alweer oud en voorbij zijn. De huidige wereld van industriële automatisering en informatietechnologie is dynamischer dan ooit. Ook de wettelijke normen waaraan uw installaties moeten voldoen veranderen voortdurend. In samenwerking met wisselende technologie-experts organiseert Cito Benelux leerzame seminars, themadagen en workshops over relevante technologiegerelateerde onderwerpen.

Deze workshops, seminars en themadagen zijn overigens geheel kosteloos. Kortom, waarvoor kiest u: bijblijven of achterop raken?

We zien uw reactie graag tegemoet!
Jaap Dijsselhof *Education Engineer*

