



Building Automation

Uitbreiding
scholingsaanbod
InduTeq

Activiteitplan InduTeq
2007

Building Automation

In het laatste kwartaal van 2006 is door InduTeq in nauwe samenwerking met Sauter Building Control Nederland B.V. een enquête gehouden. De enquête moest antwoord geven op de vraag in hoeverre er behoefte is aan bijscholing op het gebied van Building Automation. Deze enquête is uitgezet bij alle ROC's. Van de 44 uitgezette enquêteformulieren zijn er 11 geretourneerd. Nagenoeg alle respondenten gaven aan gebruik te willen maken van bijscholing op dit terrein. Reden genoeg om er in 2007 aandacht aan te besteden en een aantal masterclasses en workshops te organiseren.

Onderwerpen die in de workshops zullen worden behandeld zijn:

- Basisprincipes (digitale) meet- en regeltechniek
- Direct Digital Controlling (DDC-techniek)
- Netwerken zoals, LON-works, BAC-net en KONNEX/EIB
- Intelligente veldapparatuur

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Luc van der Veen, telefoonnummer (035) 750 43 52 of per e-mail luc.vander.veen@induteq.nl. <

Uitbreiding scholingsaanbod InduTeq

Eind 2006 is InduTeq een proef gestart met het aanbevelen van masterclasses, workshops en seminars die door de samenwerkingspartners van InduTeq worden georganiseerd voor hun klanten, dealers en groothandels. Docenten konden via InduTeq inschrijven op deze activiteiten.

Het initiatief is zowel door de docenten als door de samenwerkingspartners goed ontvangen. Het bestuur van InduTeq heeft daarom besloten scholingsactiviteiten van haar partners in het eigen reguliere scholingsaanbod op te nemen. InduTeq kiest uiteraard alleen voor die onderwerpen die interessant en aantrekkelijk zijn voor docenten in het beroepsonderwijs.

Belangstellenden worden via e-mail op de hoogte gebracht van de scholingsactiviteiten van de samenwerkingspartners en ook op de website van InduTeq worden de activiteiten opgenomen. Via www.induteq.nl, button aanmelden workshop/masterclass, kunt u zich aanmelden.

Wilt u meer weten over dit initiatief dan kunt u contact opnemen met Luc van der Veen, telefoonnummer (035) 750 43 52 of per e-mail luc.vander.veen@induteq.nl. <

Activiteitplan InduTeq 2007

Het bestuur van InduTeq heeft het activiteitenplan voor 2007 goedgekeurd. Dat betekent dat InduTeq in 2007 de volgende activiteiten organiseert.

Masterclasses en workshop, georganiseerd door InduTeq met één van de samenwerkingspartners

- Industriële Automatisering (7 masterclasses/workshops)
- Telecom/ICT (4 masterclasses/workshops)
- DOMOTICA (8 masterclasses/workshops)
- Building Control (4 masterclasses/workshops)

Scholingsactiviteiten samenwerkingspartners

InduTeq verwacht 20 tot 25 workshops, masterclasses, en seminars die georganiseerd worden door de samenwerkingspartners te kunnen aanbevelen aan docenten beroeps- onderwijs. Meer informatie over dit initiatief in deze nieuwsbrief.

Enquêtes

In 2007 zullen meer enquêtes worden gehouden onder docenten om na te gaan wat de behoefte is aan bijscholing op het gebied van installatietechniek en werktuigbouw metaal.

Uitbreiden Samenwerking

InduTeq zal in 2007 samenwerking zoeken met een aantal instanties die zich bijvoorbeeld richten op landbouwmechanisatie, geografische informatiesystemen en metaal/werktuigbouw.

Wijziging statuten

In 2007 zal InduTeq haar statuten wijzigen met als inzet dat er in de toekomst een breder en ruimer aanbod van diensten kan worden gerealiseerd dan tot nu toe het geval is.

Heeft u vragen over de plannen van InduTeq neem dan contact op met Luc van der Veen, telefoon (035) 750 43 52 of via e-mail luc.vander.veen@induteq.nl. <

Inhoud

Activiteitplan InduTeq 2007	p 1
Building Automation	p 1
Uitbreiding scholingsaanbod InduTeq	p 1
Control Techniques: Gat tussen theorie en praktijk moet zo klein mogelijk worden gemaakt	p 2
Kennis is kracht! Masterclasses Phoenix	
Contact bv	p 3



Control Techniques: Gat tussen theorie en praktijk moet zo klein mogelijk worden gemaakt



Control Techniques, onderdeel van de Industrial Automation divisie van Emerson, is ontwikkelaar, producent en leverancier van elektronische motorregelapparatuur.

Frequentieregelaars, gelijkstroom- regelaars, en servo-regelaars worden wereldwijd ingezet in steeds meer industriële toepassingen. Innovaties van de afgelopen jaren hebben ertoe geleid dat de nadruk meer op integratie binnen automatiseringssystemen is komen te liggen. De moderne regelapparatuur stuurt niet meer alleen een elektromotor aan, maar vormt het hart van een industrieel automatiseringssysteem.

Wat nog steeds een frequentieregelaar genoemd wordt is intussen een combinatie van regelaar, PLC, en bus-gateway.

Als specialist in aandrijftechniek komt Control Techniques in aanraking met een grote diversiteit aan toepassingen. Kraanbewegingen zoals hijsen, grijpen en zwenken. Kermisattracties, grafische industrie, metaalindustrie, verpakkingindustrie, beweegbare stadionsdaken, enzovoort.

Doordat motorregelapparatuur steeds flexibeler wordt is ook het toepassingsgebied sterk groeiende. Het kan niet anders zijn dat jonge technici en engineers in de praktijk al snel met deze innoverende technieken in aanraking komen.

Control Techniques B.V. vindt het van groot belang dat docenten en leerlingen in een zo vroeg mogelijk stadium op de hoogte worden gebracht van de mogelijkheden en

ontwikkelingen binnen de aandrijf- en besturingstechniek. Het veelbesproken gat tussen theorie en praktijk moet door gezamenlijke inspanningen van ROC's en bedrijfsleven zo klein mogelijk worden gemaakt.

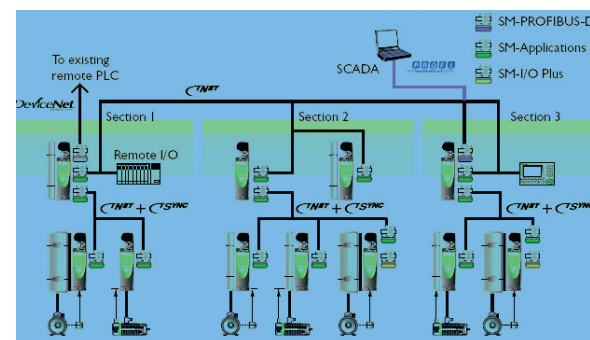
Een samenwerking met InduTeq is dan ook meer logisch dan verassend, zeker wanneer bekend is dat een lokale samenwerking met het Markiezaat College zijn vruchten lijkt af te werpen.

Studenten zijn enthousiast over het werken met ontwikkelde studiemodellen en leren bijna spelenderwijs de onbegrensde mogelijkheden van de moderne technieken ontdekken. Techniek wordt ook voor jonge gasten weer aantrekkelijk en Nederland heeft dat nodig.

Control Techniques B.V. zal nog dit jaar meewerken aan het organiseren van een masterclass voor docenten en hoopt hiermee een serieuze bijdrage te leveren aan het dichterbij elkaar brengen van de huidige stand van techniek en het middelbaar technisch onderwijs. <

“studenten enthousiast over ontwikkelde studiemodellen”

Control Techniques: Gat tussen theorie en praktijk moet zo klein mogelijk worden gemaakt





*Kennis is kracht!
Masterclasses Phoenix
Contact bv*



Kennis is kracht! Masterclasses Phoenix Contact bv

Complexere installaties, voortschrijdende techniek, veranderende regelgeving. Actuele kennis is enorm belangrijk in de industriële branche, zodat projecten efficiënter en dus ook voordeliger uitgevoerd kunnen worden. Phoenix Contact stelt graag haar aanwezige know-how ter beschikking aan de markt en natuurlijk ook aan het onderwijs, dat een enorm belangrijke schakel in onze markt is als het om kennis gaat. Een prachtig voorbeeld hiervan zijn de masterclasses.

Masterclass EMC

Op 31 maart 2006 heeft InduTeq een Masterclass EMC georganiseerd, die door Phoenix Contact is verzorgd. EMC is typisch zo'n onderwerp waarbij kennisuitwisseling enorm belangrijk is. In deze Masterclass – in workshop model – was juist de praktische benadering van Jentje Bootsma van Phoenix Contact enorm verhelderend. Middels een demo-opstelling werd gedemonstreerd wat het effect is van één- of tweezijdig afschermen en hoe de metalen constructie van een installatie en bijvoorbeeld een kabelgoot zelfs heel goed dienst doen om grip te krijgen op leidinggebonden stroomstromen. Het sleutelwoord is potentiaalvereffening.

Masterclass Industrial Ethernet

Op 3 november organiseerde InduTeq in samenwerking met Phoenix Contact de nieuwe Masterclass Industrial Ethernet. Ook dit thema staat momenteel enorm in de belangstelling. Toepassingen van industrieel Ethernet worden vaak ter discussie gesteld.

De industriële automatiseringsmarkt worstelt op dit moment met een enorm dilemma: Zijn IT-technologieën in de wereld van de industriële automatisering toepasbaar? Omdat in de IT- en consumentenmarkt andere dimensies gelden, kunnen technologieën efficiënter, beter en goedkoper ontwikkeld worden. Aangezien producten in enorme aantallen verkocht worden, kunnen de kosten voor ontwikkeling van complexe technologieën uitgesmeerd worden. Het is natuurlijk heel aantrekkelijk om dit in de wereld van de industriële automatisering toe te passen. Maar welke consequenties heeft dit? Kan dit zo maar? Waar moeten gebruikers op letten?

*“industriële automatiseringmarkt
worstelt met enorm dilemma”*

Profinet

Ethernet is hier een mooi voorbeeld van. Iedereen is het er wel over eens dat de rol van Ethernet steeds belangrijker zal worden in de industriële automatisering. Maar hoe zit het met beschikbaarheid, robuustheid, EMC, determinisme, applicatieprotocollen, bandbreedte, compatibiliteit en beveiliging? Profinet is het antwoord van de industrie en als het gaat om industriële communicatie zal dit de standaard worden.

Wireless

Indien Ethernet als communicatiemedium wordt toegepast zijn ook nog andere technologieën uit de IT-wereld geschikt. Denk hierbij aan bijvoorbeeld draadloze communicatie. Een onderwerp dat door zijn fysieke hoedanigheid misschien nog wel meer ter discussie staat. Verschillende media staan ter beschikking bijvoorbeeld Bluetooth en WLAN die allebei toch een eigen specifiek karakter hebben.

Stof genoeg dus voor een Masterclass!!!! <

Colofon

InduTeq nieuws is een nieuwsbrief die wordt uitgegeven door de Stichting Introductie Nieuwe Technologie. De nieuwsbrief informeert relaties betrokken bij de projecten Industriële Automatisering en Telecom ICT over activiteiten die InduTeq ontwikkelt en uitvoert.

Redactieadres

Kenteq
Afdeling Corporate communicatie
E. carin.vander.graaf@kenteq.nl

Redactie

Carin van der Graaf
Luc van der Veen

Vormgeving en productie

Kenteq Grafische Diensten