

MOCON 2013

De vakbeurs voor motion control, drives en industriële automatisering

Met gevoel voor de markt wordt MOCON op woensdag 17 en donderdag 18 april a.s. midden in één van de slimste regio's ter wereld georganiseerd. Twee dagen zal de Brabanthallen in 's-Hertogenbosch dan het kloppend hart van de sector zijn en zijn energiebesparing, kostenreductie, procesefficiëntie en normeringen de thema's waar het dit jaar op deze vakbeurs om zal draaien.

Energiebesparing, kostenreductie, procesefficiëntie en Europese normeringen zijn de thema's die allemaal de revue passeren op de vakbeurs MOCON. Naast kennisdeling en netwerken zal de beursvloer vol staan met interactieve workshops, testlocaties en demonstraties waarbij het zelf ervaren centraal staat.

Eén van de demonstraties wordt verzorgd door metaalkunstenaar Kees Klaassen die twee mechanische slangen zal tonen. Deze prototypes zijn de 4^e en 5^e generatie van een kunstmatige evolutie gemaakt door het multidisciplinair kunstenaarscollectief FullFormFreedom. Het doel van deze experimentele wezens is het creëren van een levensgroot mechanisch berijdbaar monster.

Team Anemo in samenwerking met Mijsbergen toont op de beurs voor het eerst publiekelijk haar nieuwste windwaggen. Ieder jaar in augustus strijden studententeams van over de hele wereld in Den Helder voor de titel van snelste windwaggen in 'Racing Aeolus'. De 13 studenten van de opleiding Luchtvaarttechnologie van de Hogeschool Inholland in Delft komen dit jaar met de windwaggen Anemo.5. De windaangedreven wagen rijdt door middel van een turbine tegen de wind in. Mijsbergen is één van de sponsors van dit voertuig.

Team Anemo is onderdeel van Stichting Rootbox, die opgericht is door drie studenten Luchtvaarttechnologie en docent Martin Kampinga, om samen te werken in technische, innovatieve en duurzame projecten. Tevens onderdeel van de stichting is Team Apollo met het aerodynamische voertuig Apollo.1, dat meedoet aan de Shell Eco-marathon in Rotterdam.

TeamDARE bestaat uit 7 aan de TUE afgestudeerde ingenieurs die hun know how op het gebied van mechanica, elektronica en informatica hebben gebundeld in hun streven een gerobotiseerd orkest te bouwen. Het orkest bestaat uit een gitaar, een drumstel en een panfluit, en zal op de beurs te bewonderen zijn. Als invoer dient digitale bladmuziek en de output is live muziek zonder dat dit enige vorm van menselijk handelen vereist. Alle schakels van het robotorkest, de mechanica, elektronica en software werden door TeamDARE in eigen beheer ontwikkeld. Bart Janssen zal op 17 april om 15.00 uur hier een lezing over geven.

Basiskennis en introductie

Tijdens de beurs is er een tweetal cursussen. In de eerste wordt u weer even meegenomen naar de basisbeginselen van industriële automatisering en robotica. Arjen Schutte, Technisch Commercieel Adviseur van itsme Industrial Automation geeft op 17 april een cursus over de hoofdcomponenten in een industriële automatiseringsinstallatie aan de hand van praktische voorbeelden. Verschillende begrippen worden op een eenvoudige wijze uitgelegd, zoals PLC, HMI, bedieningspanelen, SCADA, bussystemen, zoals profibus en profinet, frequentieregelaars, servotechniek en safety. Deze cursus vindt plaats van 10.00 tot 15.00 uur met een pauze van 12.00 tot 13.00 uur.

De volgende dag krijgt u van Arjen Schutte tips over de terugverdientijd bij het toepassen van robotica. Hij wil met deze introductiecursus iedereen informeren over industriële robotica, geschiedenis van de robotica, voor- en nadelen van robotica en waar robots kunnen worden ingezet. Enkele toepassingen worden nader uiteengezet, veiligheid en arbo- regelgeving komt aan bod, de onderzoeksfase wordt belicht en natuurlijk het ontwerp en de terugverdientijd.

Seminar

Op beide dagen wordt er een seminar georganiseerd waar de volgende onderwerpen aan bod komen:



Waarom kiezen voor PROFIBUS, PROFINET en IO-Link?

PI is de grootste automatiseringscommunity in de wereld. Een wereldwijd netwerk van leveranciers, ontwikkelaars, systeem integrators en eindgebruikers die een gemeenschappelijk belang hebben bij het bevorderen, ondersteunen en het gebruiken van PROFIBUS, PROFINET & IO-Link.

Het onderhouden/monitoren van een PROFIBUS installatie

Hoe kan de moderne fabriek met zo min mogelijk tools zo veel mogelijk doen? Hoe kunt u downtime voorkomen en uw assets beheren? Laat de netwerkcomponenten voor u werken. Monitoring en onderhoud worden zo een fluitje van een cent.

Bespaar kosten met de Factory Acceptance SafetyTest

Als tijdens de FAT machineveiligheid ook wordt meegenomen, leidt dit tot een grote besparing van energie, tijd en geld, bij de inbedrijfstelling van een machine. (FAT wordt FAST).

- Welke veiligheidsinformatie dient bij een FAST beschikbaar te zijn?

- Welke aspecten van machineveiligheid dienen tijdens de FAST gecontroleerd te worden?
- Wat eisen de PL en SIL normen van een machinefabrikant?
- Welke informatie moet een fabrikant beschikbaar stellen aan de gebruiker?
- Wat is het verschil tussen verificatie en validatie?
- Hoe voer je een verificatie van veiligheidsfuncties uit?

Veiligheid binnen handbereik met PROFIsafe

Wat is PROFIsafe, hoe moet het gebruikt worden en hoe zit het met de regelgeving.

Boekpresentatie

Het nieuwe boek 'Technische leergang Proportioneel-hydrauliek' wordt op donderdag 18 april om 14.00 uur gepresenteerd. In dit vijfde boek uit de reeks van de FEDA komen de belangrijkste aspecten van proportioneelhydrauliek naar voren en geeft men inzicht in de systemen. Op deze manier zijn in de praktijk de proportionele hydraulische aandrijvingen beter te begrijpen en kan men beter systemen ontwerpen, storingen lokaliseren en oplossen.

Nog enkele gegevens

Voorgaande is slechts een greep uit het totale aanbod van activiteiten op de beurs. Op de site van de beurs treft u een vollediger overzicht aan.

Zoals gezegd zal MOCON 2013 plaatsvinden op 17 en 18 april in de Brabanthallen in 's-Hertogenbosch. De beurs is geopend van 9.00 tot 17.00 uur. Bij registratie vooraf is de toegang gratis.

Meer informatie is te vinden op www.easy-fairs.com/MOCON-NL

Voor meer informatie zie www.etotaal.nl/ achtergrond. Artikel "MOCON 2013".

Ewout de Ruiter

