



Durability seminarie

'Mobile data acquisition for tough environments'

Dinsdag, 15 juni 2010

Flanders' DRIVE / LMS International

Locatie: Flanders' DRIVE, Oude Diestersebaan 133, 3920 Lommel

Bij de ontwikkeling van ieder product is het essentieel om te voldoen aan de hooggespannen verwachtingen van de klant. Ingenieurs verantwoordelijk voor duurzaamheid stellen zich de volgende vragen: Hoe en in welke omstandigheden wordt het product gebruikt? Hoe sterk moet het zijn? Wordt het gebruikt in de stad, de sneeuw of de woestijn? Op de snelweg of eerder off-road met wegen in slechte staat vol kuilen? Welke belasting moet het ondergaan? Met een cargo van 100 of eerder 1000 kg? Occasioneel gebruik of continu 24/7? En dan natuurlijk de hamvraag: hoe lang moet het product overleven? Kijken we naar 10 of eerder 20 jaar lifespan?

In het ontwikkelingstraject is duurzaamheidsengineering een belangrijke uitdaging, waarbij het verkrijgen van de juiste data onontbeerlijk is. Dat wordt extra moeilijk wanneer die data verkregen moeten worden ter plaatse en dus niet in de gecontroleerde omgeving van een labo. Bovendien worden de deadlines steeds krappere en weerspiegelt elke extra meting zich in vertraging voor de uiteindelijke productlancering.

Dit praktijkgerichte seminarie leert u alles over de basis van het testen rond duurzaamheid, van data acquisitie te velde, over dataconsolidatie en analyse tot het definiëren van versnelde testprocedures. We geven deelnemers een inzicht in hoe betere en meer duurzame producten te ontwikkelen, hoe het gebruik van producten te kwantificeren en tenslotte hoe realistische targets en testprocedures te bepalen.

PROGRAMMA

09.30 u **Ontvangst**

10.00 u **Welkom**

10.15 u **Typical steps of durability engineering**
Dominiek Coppens, Business Development Manager Durability,
LMS International

Basisbegrippen van duurzaamheid en vermoeiing. Een systematische aanpak van vermoeiingsproblemen en waarmee rekening te houden bij het ontwerpen.

- 10.45 u **Mobile durability data-acquisition – how to capture customer usage**
Dominiek Coppens, Business Development Manager Durability,
LMS International
- Het belang van belastingsgegevens, welke situaties kunnen gemeten worden, welke meetapparatuur is beschikbaar, hoe kunnen goede meetgegevens bekomen worden?*
- 11.30 u **Koffiepauze**
- 11.45 u **Load measurements in practice**
Dominiek Coppens, Business Development Manager Durability,
LMS International
- Demo van een meetvoertuig, uitgerust met een breed scala van meetapparatuur.*
- 12.30 u **Lunch**
- 13.30 u **Realistic durability target setting and test procedures**
Willem Nieuwland, Testing Manager, Flanders' DRIVE
Koen Vanden Boer, Research Engineer, Flanders' DRIVE
- Analyseren van belastingsgegevens voor duurzaamheid, het definiëren van een testprocedure en een versnelde test.*
- 14.00 u **Virtual and physical testing**
Koen Vanden Boer, Research Engineer, Flanders' DRIVE
Dominiek Coppens, Business Development Manager Durability,
LMS International
- Voor- en nadelen van computersimulaties en fysische testen voor vermoeiingsanalyses.*
- 14.30 u **Koffiepauze**
- 14.45 u **HALT – Highly accelerated life test**
Koen Vanden Boer, Research Engineer, Flanders' DRIVE
Jan Stroobants, Research Engineer, Flanders' DRIVE
- Inleiding in de principes en mogelijkheden van HALT.*
- 15.15 u **Practical test-setup**
Jan Stroobants, Research Engineer, Flanders' DRIVE
- Demo van een test-setup waarbij verschillende HALT principes worden verduidelijkt.*
- 16.15 u **Netwerking**
- 17.00 u **Einde**