

# Design Automation & Embedded Systems 2010

## Hardware & software samen 'embed'

Op 21 september 2010 vindt de twaalfde editie van het D&E-event in het Evoluon plaats. Tijdens het jaarlijkse Design Automation & Embedded Systems-evenement nemen ontwikkelaars en toepassers van embedded systems kennis van de laatste technologieën en wisselen zij visies en ervaringen uit met vakgenoten.



Het Evoluon is lang niet meer een bruisend centrum, maar op 21 september zal het er weer als van ouds vol staan met innovatieve ontwikkelingen. Het Atrium is die dag met ruim 20 bedrijfspresentaties de gehele dag toegankelijk. Vooraanstaande leveranciers van embedded systems en design automation presenteren innovatieve ontwikkelingen en technologieën voor een foutloos en vloeiend ontwerptraject.

Dit jaar is het thema Hardware & software samen 'embed', met de focus op samen! In veel nieuwe technologische producten ligt in de ontwikkelfase de software steeds dichtbij de hardware en andersom, vandaar de knipoog naar de term 'embed'. Tevens zien we samenwerking in de keten toenemen, waarbij nieuwe softwareprogramma's ondersteuning bieden aan ontwikkelaars in het ontwikkelproces van een technisch product. Kortom hardware en software groeien naar elkaar toe en dit is zichtbaar op het D&E-event in zowel de lezingen als op de beursvloer.

### Speedconsult

Net zoals vorige keren wordt het een dag met veel lezingen en een kleine beursvloer waar de deelnemende bedrijven zich presenteren. Nieuw is de mogelijkheid om bij één van de deelnemers een afspraak te maken voor een kort speedconsult. Deze nieuwe mogelijkheid wordt u op het D&E-event geboden om u beter te woord te staan. Het gaat hierbij om één-op-één-gesprekken met deelnemende bedrijven waarin u gericht vragen kunt stellen over een specifieke case. Uiteraard kan dit ook vrijblijvend in de pauzemomenten maar wilt u gericht te werk gaan, maak dan gebruik van een speedconsult. Een speedconsult vindt plaats tijdens het lezingenprogramma. Mocht u dus even geen presentatie willen volgen, dan kunt u kiezen voor een speedconsult.

Voor de goede logistiek dient u zich van te voren op te geven. Tijdens de aanmeldprocedure via de site van het D&E-event is daarvoor de mogelijkheid. U moet meteen opgeven met welke firma's u graag zou willen spreken. Dit houdt in dat u zich dus vooraf (bijvoorbeeld via de website van de deelnemende bedrijven) op de hoogte moet brengen welke firma's het beste uw vragen kunnen beantwoorden.

### Lezingen

Het programma telt 22 verschillende lezingen waarvan de meeste in parallelsessies zullen plaatsvinden. De dag begint met een tweetal plenaire lezingen. De eerste gaat over het Private Energy Solar Team. Zij hebben laten zien dat optimaal gebruik van hardware en software tot winnende resultaten kan leiden. Zij wonnen namelijk de Frisian Solarchallenge met behulp van een goede rompvorm, sterke zonnecellen,

vernieuwd accusysteem en tactisch samenspel van software-toepassingen. De projectleiders vertellen over de totstandkoming van de Solarboot en zoomen in op de hardware- en softwareontwikkelingen.

In de tweede lezing wordt u een uniek samenwerkingsproces getoond. Vijfentwintig bedrijven uit de elektronica werkten namelijk samen om tweeduizend RF Soundgadgets beschikbaar te stellen aan de bezoekers van HET Instrument. De ontwikkelaar, componentleverancier en producent bieden u een kijkje achter de schermen van het ontwerp- en productieproces. Aanvullend op deze lezing worden 200 vouchers weggegeven. Met zo'n voucher is men verzekerd van een RF Sound Gadget op de beurs HET Instrument. Door de voucher te tonen op de FHI-stand ontvangt men de RF Sound gadget en kan men geluiden verzamelen om mee te dingen voor een prijs.

De dag zal afgesloten worden met een introductie over WikiComponents, de nieuwste internetontwikkeling ten behoeve van ontwikkelaars en engineers. WikiComponents is een site die achterliggende informatie over componenten bevat zoals bijzondere specificaties, schema's en datasets. Ook is het een plek waar expertise kan worden gedeeld met anderen.

De 19 lezingen die in zeven parallelsessies gegeven worden, behandelen zeer uiteenlopende onderwerpen. In het eerste blok kunt u kiezen tussen e-collaboration software en welke mogelijkheden u dit biedt, een lezing over bugvrij door real-time testen en een lezing over energiezuinige oplossingen. Daarna wordt er verder gegaan met boundary-scan, wel of geen operating system, en laagvermogen Bluetooth. In de laatste sessie van het ochtendprogramma komt wederom het onderwerp OS aan de orde alsmede MicroTCA of CompactPCI Serial en RFID.

Na de pauze van bijna een uur voor de lunch en het bezoeken aan de stands van de deelnemende bedrijven gaat het lezingenprogramma verder met de vraag wat nodig is

voor een moderne user interface, wat er nodig is voor certificering van de software met betrekking tot veiligheid en ook hoe een veilige en betrouwbare netwerkoplossing gemaakt kan worden met Linux en Wireless N. In de tweede sessie van de middag moet u kiezen tussen PCB innovaties, de vraag waar de FPGA ontwerper aan moet denken om tot een succesvol PR ontwerp te komen of Intel® Multi Core oplossingen in low power, mobiele applicaties.

Na een pauze van bijna een half uur volgen er nog vier lezingen in twee sessies over Accelerate FPGA Prototyping met MATLAB en Simulink, intelligente embedded modules voor M2M applicaties, een DDR2 Masterclass en een lezing over systeemintegratie en de effecten van keuzes in de keten. De dag wordt tenslotte afgesloten met de eerder genoemde lezing over WikiComponents.

### Nog enkele gegevens

Zoals we al schreven, wordt het evenement gehouden op 21 september in het Evoluon in Eindhoven. Gezien het overvolle programma vindt de opening plaats om 9.30 uur en wordt de dag afgesloten met een borrel rond de klok van 16.30 uur. Het bezoeken van D&E is zoals gebruikelijk bij de evenementen van het FHI geheel gratis. U dient zich wel van te voren op te geven via de site van het D&E-event. Een link naar de speciale D&E-site is te vinden op de site van het FHI ([www.fhi.nl](http://www.fhi.nl) of door rechtstreeks te gaan naar [www.fhi.nl/de](http://www.fhi.nl/de)).

### De bedrijven die zich presenteren op D&E

- ACAL Technology Nederland
- Advantech
- Adelco Electronics
- Adeon Software House
- Alcom Electronics
- Core I Vison
- Cyner Substrates
- Elincom electronics
- Eurocircuits
- Green Hills Software
- JTAG Technologies
- National Instruments
- Rutronik Europe
- Silica (Avnet B.V.)
- Telorex
- Texim Europe
- The MathWorks B.V.
- TMC Electronics
- Transfer
- V-PS
- Zuken B.V./ QuadraSolutions

[www.fhi.nl/de](http://www.fhi.nl/de)