

EDERC2014

La sesta edizione della Conferenza EDERC (Embedded Design in Education and Research Conference), dedicata alla progettazione embedded orientata al settore dell'istruzione e della ricerca, si terrà a Milano l'11 e 12 settembre 2014. Patrocinata e sponsorizzata da Texas Instruments, nel corso degli ultimi 10 anni EDERC ha avuto luogo in grandi città del Vecchio Continente come Birmingham (UK) Monaco di Baviera (Germania) Nizza (Francia) Amsterdam (Olanda) ma anche fuori Europa: a Tel-Aviv, in Israele. Distribuita nell'arco di due giorni, la conferenza prevede anche momenti extra dedicati a tutorial e sessioni speciali. L'ambito tecnico è stato ampliato per consentire di affrontare temi che riguardano l'utilizzo dei processori embedded di Texas Instruments come C6000, C5000, C2000, MSP430, OMAP, ARM9, Cortex A8 e ARM Cortex M4. Tra i temi trattati, quest'anno EDERC aggiunge i sistemi per l'elaborazione del segnale

analogico, argomento che che si estenderà alle soluzioni di rilevamento intelligenti, tra cui l'elaborazione del segnale con front-end ultra low-power e la capacità di rilevare eventi che vanno da quelli vibrazionali, acustici, magnetici, alla presenza di corrente, immagini o segnali forniti da altri sensori analogici. Di particolare interesse, la combinazione del pre-processing analogico con il digital signal processing. EDERC mira a riunire educatori e ricercatori provenienti da tutto il mondo per condividere le loro esperienze nell'uso delle tecnologie di lavorazione e analogici integrati per sistemi embedded. La conferenza comprenderà presentazioni orali e visuali, nonché un certo numero di dimostrazioni pratiche. Accanto alla conferenza, un ciclo di Workshop e una mostra con laboratori pratici a cura di Texas Instruments e dell'Università di Strathclyde (UK). EDERC è in programma presso il Cosmo Hotel Palace di Cinisello Balsamo - Milano. <http://e2e.ti.com>



Forum Meccatronica

ANIE Automazione e Messe Frankfurt Italia rinnovano la loro collaborazione nell'evento "Forum Meccatronica: Innovare e competere con le tecnologie dell'automazione" che si terrà a Bergamo presso l'avveniristica struttura del Parco Scientifico Tecnologico Kilometro Rosso, il 24 settembre prossimo. Il Forum nasce dall'esigenza di creare un evento fortemente verticale dal punto di vista sia settoriale



che territoriale, coinvolgendo di volta in volta differenti distretti industriali del panorama italiano. Un nuovo evento, dunque, che focalizza l'attenzione su progetti mirati alla divulgazione della conoscenza delle tecnologie ed alla loro promozione sul mercato, con particolare riguardo alla produzione di macchine automatiche. Il format del Forum Meccatronica è quello di una mostra convegno itinerante e la volontà degli organizzatori è introdurre alcuni elementi di novità specialmente nella raccolta e presentazione dei contenuti. Nell'ambito di ANIE Automazione, opera il Gruppo Meccatronica, che

rappresenta l'industria dei componenti e delle soluzioni di automazione più evolute destinate al settore delle macchine strumentali; da queste aziende arriveranno i contributi principali in termini di contenuti. L'obiettivo è anche coinvolgere gli utenti sin dalla fase di preparazione dell'evento tramite la rete dei social network e inchieste online, ma anche attraver-

so il contatto diretto con i potenziali visitatori in occasione di SPS Italia a maggio. Questa prima edizione del Forum Meccatronica sarà caratterizzata da un ambito scientifico di alta qualità: tutte le tavole rotonde previste saranno particolarmente interattive e vedranno protagonisti gli attori della filiera, fornitori, system integrator, costruttori di macchine ed utilizzatori finali. Anche l'Università svolgerà un ruolo importante. Partner dell'evento saranno nomi di rilievo del settore, tra cui ABB, Beckhoff Automation, FESTO, Omron, Siemens.

www.spsitalia.it/596/e_5/forum-meccatronica.html

NIWeek 2014

NIWeek è l'annuale Conferenza sulla progettazione grafica di sistemi organizzata da National Instruments che si svolge presso il Convention Center di Austin, in Texas. Quest'anno la Conferenza si terrà dal 4 al 7 di Agosto e vedrà la presenza di circa 4.000 tecnici, ingegneri e scienziati provenienti da tutto il mondo.

Durante l'evento vengono presentate le ultime novità hardware e software proposte da National Instruments ma soprattutto le applicazioni realizzate da Partner e Clienti con i prodotti di NI in campo industriale, nel settore della ricerca e in ambito didattico. Esempi che hanno lo scopo di dimostrare come con gli strumenti di National Instruments sia possibile risolvere problemi anche molto complessi risparmiando tempo e migliorando la produttività.

Le applicazioni vengono presentate sia sul palco del Convention Center che esposte

nell'apposita area dove è possibile interagire con quanti le hanno sviluppate. Nell'area espositiva vengono proposte anche numerose demo che hanno lo scopo di mettere in evidenza le prestazioni dell'ecosistema di National Instruments, consentendo ai partecipanti di confrontarsi con tecnici e ingegneri che utilizzano o hanno progettato questi sistemi. Durante le presentazioni del mattino i partecipanti avranno l'opportunità di conoscere, attraverso le keynote dei più noti manager di NI e di importanti ospiti, i principali trend di sviluppo dei settori tecnologici all'avanguardia: Aerospazio e difesa, Smart Energy, RF e wireless, Trasporti, Vision, Medicina e tanti altri ancora. Particolare attenzione verrà posta all'interazione tra le tecnologie emergenti ed il mondo fisico che trasformerà interi settori industriali e che richiede da subito



strumenti adeguati, in grado di consentire di affrontare al meglio queste nuove sfide. Durante il pomeriggio si susseguiranno altre conferenze, seminari, dibattiti e workshop che daranno la possibilità ai partecipanti di seguire le attività che più si avvicinano ai propri interessi.

Per informazioni e iscrizioni: www.ni.com/niweek/

Formula E: si parte!

Tra poco la bandiera a scacchi sventolerà per dare il via alla competizione più attesa nel mondo dell'automobilismo: parliamo della Formula E, la Formula 1 per auto completamente elettriche, create, rodiate a dovere nell'ultimo anno dai team iscritti al campionato (dietro le quinte vi sono personaggi come l'attore Leonardo di Caprio -team Venturi- e l'ex campione di F1 Alain Prost-team e.dams), scalpitano nei box in attesa di gareggiare sul circuito del primo gran premio, in programma il 13 settembre. L'attenzione su questa manifestazione non è solo mediatica e non è un caso che la competizione sia patrocinata dalla FIA, la Federazione Internazionale dell'Automobilismo; infatti gli stretti limiti imposti nell'attuale campionato F1 in termini di emissioni inquinanti e downsizing dei motori dicono che il mondo dell'automobilismo guarda con attenzione alle rinnovabili e che attende



solo di vedere quanto la Formula E sia in grado di strappare alla tradizionale F1 il suo fascino. C'è da scommettere che le prestazioni entusiasmanti delle monoposto elettriche, addirittura superiori (in fatto di accelerazione da fermo) a quelle delle auto a motore termico, faranno dimenticare presto le classiche vetture di Formula 1 e che questo campionato nel giro di pochi anni cederà il passo alla Formula E. Come accaduto per le competizioni disputate tra auto a motore

termico, la Formula E diverrà il banco di prova di aziende impegnate nel settore degli ZEV e stimolerà lo sviluppo delle tecnologie, specialmente quelle di storage; ciò rappresenterà un'ulteriore spinta verso l'affermazione del campionato di Formula E. Intanto aspettiamo lo start del primo Gran Premio, quello di Beijing (Cina); le date successive saranno il 18 ottobre (Malesia) e il 13 dicembre (Uruguay).

www.fiaformulae.com



Ultra-low-power MCU hands-on based on STM32 L0 and RF shield

SILICA
An Avnet Company

Silica ed ST organizzano una serie di workshop focalizzati sulla progettazione di soluzioni di risparmio energetico per i propri sistemi elettronici. Rivolto a ingegneri e responsabili di progetto, ciascun evento, della durata di un giorno, rappresenta un'occasione unica per scoprire e conoscere i prodotti e gli strumenti per progettare applicazioni con le MCU ultra low-power di ST e per acquisire il relativo know-how. Attraverso esempi pratici e applicazioni sviluppate e dimostrate dal vivo, i partecipanti al workshop potranno apprendere le nozioni fondamentali e i punti chiave dei microcontrollori STM32 L0 basati su core Cortex-M0+ dotati di avanzate periferiche ultra low-power come ULP mode e timer, UART e in-



terfacce RF NFC. Ogni giornata inizierà alle 9 e vedrà avvicinarsi un seminario sulle novità e l'ecosistema di prodotti ST, quindi una dimostrazione della famiglia con architettura STM32 L0 e un'esercitazione pratica su modalità e applicazioni low-power. Dopo la pausa pranzo, si terranno dimostrazioni ed esercitazioni pratiche sulle tecnologie RF implementate con MCU ultra low-power (M24SR NFC shield, BLE Nucleo shield) e in conclusione di giornata, l'evento vedrà il consueto Q&A time, dove gli esperti risponderanno alle domande dei partecipanti. Silica ha programmato due giornate presso la sede di Cornaredo (MI) il 23 e 24 settembre. Dettagli e modalità di registrazione sono alla pagina web <https://www.silica.com/seminar/view/ultra-low-power-mcu-hands-on-based-on-stm32-l0-and.html>.
www.silica.com