



NIDays 2014. Riprogramma il mondo per una nuova era dell'ingegneria

La quarta rivoluzione industriale è alle porte.

Tutti saremo coinvolti in questo nuovo paradigma, che si basa sull'interazione del mondo fisico con le tecnologie emergenti, dall'internet delle cose, al M2M (machine-to-machine), ai Big Data. L'elemento chiave di questa nuova visione è rappresentato dai sistemi ciber-fisici (CPS), cioè quei sistemi che richiedono calcolo, comunicazione e capacità di controllo e intelligenza. E' una definizione molto ampia, che descrive quelle applicazioni in cui il mondo fisico e quello digitale si fondono, grazie alle nuove tecnologie. Sistemi e reti controlleranno processi fisici, dalle macchine ai robot.

Interi settori industriali, dall'energia ai trasporti, dalla produzione alla sanità, subiranno dei mutamenti e bisognerà farsi trovare pronti ad affrontare le nuove tecnologie, sviluppando metodi di progettazione in grado di offrire prestazioni adeguate alle nuove esigenze integrando sensori, cloud e controlli real-time. La Progettazione Grafica di Sistemi, l'approccio di National Instruments basato su piattaforma hardware e software, è lo strumento più adatto per affrontare questi mutamenti e realizzare i sistemi ciber-fisici del futuro.

5 marzo 2014 - Roma, Ergife Palace Hotel, Via Aurelia 619.

| | | | | | | | | |
|-------|---|---|--|---|--|-------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 08:30 | Registrazione, welcome coffee e visita all'area espositiva | | | | | | | |
| 10:00 | Benvenuto | | | | | | | |
| 10:30 | Keynote mattutina - Il dilemma dell'innovazione: soluzioni puntuali o piattaforme programmabili? | | | | | | | |
| 11:00 | Premiazione Premio Nicola Chiari | | | | | | | |
| 11:15 | Pausa e visita all'area espositiva | | | | | | | |
| | LabVIEW e Acquisizione Dati | Sistemi Embedded | Test & RF | Academic Summit | LabVIEW Days + | LabVIEWDAQ Zone | LabVIEWRIO Zone | Academic Zone |
| | Leptis Magna 1-2 | Cesarea | Tarragona | Orange 1 | Pola | Thugga | Gerasa | Orange 2 |
| 11:30 | Le novità in LabVIEW 2013 | Prognostics and Health Management (PHM), cosa c'è da sapere: metodologie, risultati e trend | Esempi e IP applicative in LabVIEW FPGA per il Vector Signal Transceiver | Come sfruttare al meglio l'Academic Site License nel tuo ateneo | Database - gestire dati e configurazioni | Area Pratica CompactDAQ | Area Pratica CompactRIO | Area Pratica Academic |
| 12:10 | Gestire i "Big Data": Cloud, Technical Data Management e Big Analog Data | Scopri i segreti del nuovo modulo LabVIEW Real-Time basato su Linux RT | Uno strumento definito via software: emulazione di protocollo Zigbee su VST | Robotica indossabile e cambiamenti demografici | Suggerimenti per rendere la User Interface un valore aggiunto Angelo Trasarti - LabVIEW Consultant | Area Pratica CompactDAQ | | Area Pratica Academic |
| 12:50 | Lunch a buffet e visita all'area espositiva | | | | | | | |
| 14:00 | Keynote pomeridiana - Affrontare le sfide tecnologiche dell'oggi e del domani con la Progettazione Grafica di Sistemi | | | | | | | |
| | LabVIEW e Acquisizione Dati | Sistemi Embedded | Test & RF | Academic Summit | LabVIEW Days + | LabVIEWDAQ Zone | LabVIEWRIO Zone | Academic Zone |
| | Leptis Magna 1-2 | Cesarea | Tarragona | Orange 1 | Pola | Thugga | Gerasa | Orange 2 |
| 15:30 | Acquisizione dati avanzata: progettare un sistema di monitoraggio strutturale completo | Comunicare di più in meno tempo: soluzioni di comunicazione cross-piattaforma in LabVIEW | Scegliere gli strumenti software più adatti per la progettazione di sistemi di test e collaudo | NI myRIO: una piattaforma didattica per sviluppare progetti embedded reali in un semestre | Unit Test Framework e regression testing in LabVIEW | Area Pratica CompactDAQ | Area Pratica CompactRIO | Area Pratica Academic |
| 16:10 | Dai milliwatt ai megawatt: misure elettriche e di potenza in LabVIEW | Tendenze e nuove tecnologie nell'architettura LabVIEW RIO | Progettare sistemi di test, misura e controllo ad elevate prestazioni | Come trasformare un'idea in prototipo, e lo stesso in prodotto di mercato: il Programma Incubatore per le Imprese Innovative Italiane | Programmazione a eventi (avanzata) in LABVIEW | Area Pratica CompactDAQ | | Area Pratica Academic |
| 17:00 | Conclusione con sorpresa, torta dei 25 anni di NI Italy e visita all'area espositiva | | | | | | | |