

La Facoltà di Scienze informatiche

La facoltà di Scienze informatiche, avviata nell'ottobre 2004, è dedicata all'insegnamento e alla ricerca di alta qualità.

L'eccellenza didattica è assicurata da un corpo docente di livello internazionale, da un ottimo rapporto numerico tra studenti e professori e da un programma di studi moderno ed innovativo. Il programma di Bachelor (di sei semestri) è orientato al lavoro di gruppo su progetti informatici accompagnati da corsi integrati. Sono pure offerti un biennio di specializzazione (Master) e un programma di dottorato (PhD). La lingua ufficiale dell'insegnamento è l'inglese.

La Facoltà è attiva nella ricerca con particolare attenzione ai sistemi informatici. I professori sono specialisti nelle aree di ricerca come l'ingegneria del software, i sistemi distribuiti e le reti di computer.

Università
della
Svizzera
italiana

Facoltà
di scienze
informatiche

"Reti di sensori: ricerca e applicazioni"

**Palazzo dei Congressi di Lugano
nell'ambito di
Lugano Communication Forum 2005**

SALA B1

Giovedì 28 aprile 2005

14:30 – 16:30

Informazioni:

Program manager

Mauro Prevostini

Facoltà di Scienze informatiche tel.: +41 58 666 47 17

e-mail: mauro.prevostini@unisi.ch

Reti di sensori: ricerca e applicazioni

La Facoltà di Scienze informatiche è una nuova realtà in pieno sviluppo dell'Università della Svizzera italiana. Nell'anno accademico 2004-2005 hanno preso avvio i primi corsi del triennio di formazione di base, che conferisce il titolo di Bachelor, ed è stato avviato un primo biennio di specializzazione (Master) nel campo dei sistemi embedded. La ricerca costituisce un campo di sviluppo prioritario della Facoltà di Scienze informatiche, come testimoniano il programma di dottorato, che conta 10 studenti, e le recenti decisioni del Fondo nazionale svizzero per la ricerca scientifica di finanziare 5 progetti innovativi con un contributo complessivo di quasi 1 milione di franchi. L'edizione 2005 del Lugano Communication Forum offre l'opportunità di presentare lo stato attuale della ricerca e le applicazioni in un settore in pieno sviluppo come le reti di sensori.

Fra i campi di ricerca della Facoltà di Scienze informatiche, si possono menzionare l'ingegneria e l'evoluzione del software, i sistemi di gestione affidabile delle banche dati, i sistemi distribuiti, le reti e la sicurezza dei sistemi informatici. Le reti di sensori composte da minuscoli sistemi embedded, che comunicano fra loro creando un contesto intelligente, costituiscono un campo di ricerca importante della Facoltà di Scienze informatiche e dell'istituto ALaRI (Advanced Learning and Research Institute) che dal 2000 offre una formazione teorica e pratica nell'ingegneria e la programmazione di sistemi embedded.

A questa conferenza parteciperanno ricercatori di livello internazionale attivi presso l'USI, ALaRI e la SUPSI e il direttore europeo di Crossbow Technology Inc., azienda con sede nella Silicon Valley e spin-off dell'Università della California a Berkeley, che presenterà le ultime novità nel settore delle reti di sensori *wireless*.

Reti di sensori: ricerca e applicazioni

- 14:30 – 14:40 **Saluto e introduzione**
Davide Gai (Presidente Gai&Partner)
- 14:40 – 15:00 **Middleware for sensor networks**
Amy Murphy (Professore Assistente Facoltà Scienze informatiche, USI Lugano)
- 15:00 – 15:20 **Il consumo di potenza elettrica: un aspetto vitale per le reti di sensori**
Mariagiovanna Sami (Professore ordinario, Politecnico di Milano e Direttore Scientifico ALaRI, USI Lugano)
- 15:20 – 15:40 **Comunicare nelle reti di sensori: dal flooding ai paradigmi innovativi**
Silvia Giordano (Responsabile area Wireless Networking SUPSI-DTI)
- 15:40 – 16:00 **Enabling the Physical Internet**
Walter Stockwell (Managing Director of Crossbow Technology Inc. Europe)
- 16:00 – 16:30 **Interventi da parte del pubblico**

Seguirà un rinfresco

Entrata libera

Moderatore dell'evento: Davide Gai (Presidente Gai&Partner)