

Dates à retenir

17 décembre 2009 à 17 h. 45 :
séance info BFN Master et
souper de Noël des étudiants
à 19 h. 30

Roadshow 2010 :
21 janvier, Schaffhouse
5 et 14 février, Bâle
25 mars, Altdorf

3ème cycle romand :
«Game theory and computer
science» : 1 au 5 février 2010

Début SP : 22 février 2010

Journées WINS : 1-2 mars 2010

Fribot : 24 avril 2010

CyberCamp'10 :
5 au 8 juillet 2010

Inhaltsverzeichnis

Joint BFN Master in Computer Science	1
Promising Job Offer	1
Retirement of Prof. Jürg Kohlas	2
CyberCamp'09	2
Pôle de recherche national IM2 : phase 3	3
CACE Project	3
Neue Mitarbeiter	3/4
Doctorats achevés	4

Joint BFN Master in Computer Science

The local Masters in Computer Science of the Universities of Berne, Fribourg, and Neuchâtel are planned to be replaced by a united Master called "Swiss Joint Master in Computer Science of the Universities of Berne, Fribourg, and Neuchâtel". For local students this new Master will be called BFN Master and is planned to be launched in autumn 2010.

Benefits for BFN Master Students - Uniting, coordinating, and restructuring the local offers will result in a more attractive and competitive master program. In contrast to the current practice which allows students to simply consume independent courses at the partner universities within the BeNeFri Network, the new Joint BFN Master Program will constitute a larger and structurally improved study offer. This enhancement will also better support specialization as well as diversification. In addition, students will no longer be disturbed by heterogeneous administration and decision practices or being charged to arrange themselves when coping with interfacing and coordination problems. In the past, Computer Science Studies held within the traditional BeNeFri mobility features, was for many students an administrative jungle in which they got easily lost and exhausted. In the future, studying the BFN Master will be like studying in one university that is spread over a large and comfortable university campus called Bern-Fribourg-Neuchâtel.

Choose courses from a large but well structured offer - The BFN Master program will be divided into two parts. The first part will contain courses organised in six tracks representing distinctive fields of studies. These courses will be taught in German, French or English. The second part will be a Scientific Project that includes a master thesis.

The new offer constitutes a massively broader choice of courses and seminars. Knowledge diversification can be achieved

as well as knowledge specialisation and consolidation in a specific research field.

Important to know - Students should already profit from this offer in AS 2010. A well coordinated time table will enable students to attend courses in Bern, Fribourg and Neuchâtel, respecting train and travelling schedules. The three involved institutes and departments of informatics IAM, DIUF and IUUN will significantly facilitate administrative steps for students.

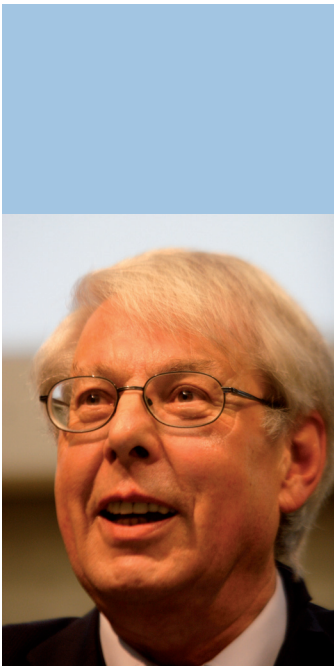
In the mean time the three Universities are working hard at different levels in order to establish a convention and a uniformed regulation for this Joint Master. As soon as those legal documents have been agreed and issued, students will study within the Joint BFN Master based on a unified BFN Master regulation unlike within the local Master offering BeNeFri extensions with well known inconveniences.

We will keep you informed - A specific BFN Master Study website will go online in 2010. The URL will be announced in time. In addition, students interested in this Joint Master are kindly invited to join an **information event on December 17th at 5.45 p.m. in Pérolles 2, D130**. There, we will answer your specific questions. The event is followed by an aperitif offering further discussions and the official DIUF X-Mas supper for those having booked for it.

Another information session will take place in the early spring semester 2010. If you have any questions, do not hesitate to contact andreas.humm@unifr.ch or pius.haettenschwiler@unifr.ch.

PROMISING JOB OFFER - DSS GROUP

Interested in becoming a research assistant? The DSS group is looking for a motivated person to join in their current research project. For more information please go to : <http://diuf.unifr.ch/drupal/en/node/171>.



Prof. Jürg Kohlas

Retirement of Prof. Jürg Kohlas

As probably many of you already know, Prof. Jürg Kohlas went into retirement in September 2009. He joined the University of Fribourg in 1973 and was the driving force behind many developments of the DIUF. Besides playing an active part in the creation of the DIUF from formerly existing university units, he represented theoretical computer science by creating his TCS research group. With the TCS research group, he studied algebraic representations of information, inventing and developing further information algebras, and passing on his profound knowledge of the field to his PhD students and senior researchers.

As probably all of you can imagine, Prof. Kohlas' retirement means a big loss for the DIUF: The students lose an excellent teacher who possesses the ability to present formal, abstract concepts in a most comprehensible way. The professors lose an active, dynamic colleague who fully supported the development of the DIUF and understands university politics like no other. The department loses a very active research group on theoretical computer science without being able to compensate for it'.

As probably many of you can imagine, Prof. Kohlas will not disappear completely. He will be around frequently, as far as we know and hope. Most likely, many of you have seen him at the department after September 2009. He is going to keep his office at the DIUF, and in cases of urgent need for a dose of theoretical computer science, he may still be willing to advise you.

As surely all of you acclaim, we thank Prof. Jürg Kohlas for his everlasting support, tuition, collegiality, and friendship, and we wish him for his retirement all the best, good health, fun, continuing enthusiasm, many railway trips, at least one zeppelin trip, creative paintings, and a joyful time with his wife Maria. We look forward to seeing Prof. Kohlas around very many times as a most welcome visitor of the DIUF. Jürg, thank you very much!

'By moving the focus of the TNS research group more towards fundamental aspects of security and dependability (making it the SD research group), it is intended to compensate partially for this loss, however without being able to compensate entirely for losing Prof Kohlas and his research group.

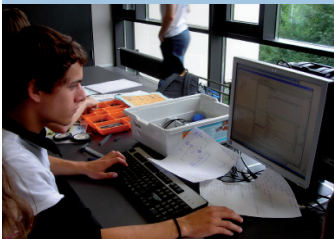
CyberCamp'09

Pour la troisième année consécutive, une quarantaine de gymnasiens de toute la Suisse ont été accueillis par notre département pour l'édition 2009 du CyberCamp organisé du 6 au 9 juillet. Après les francs succès des éditions 2007 et 2008, le bilan du CyberCamp'09 s'avère également très positif. Nous pouvons tout d'abord noter une augmentation sensible du nombre d'inscrits qui est un signe que l'événement atteint une certaine notoriété. Les retombées marketing pour les études en informatique ont été également très positives pour cette édition 2009 avec plusieurs centaines de courriers envoyés aux recteurs et professeurs des différents collèges de Suisse et une bonne couverture dans les médias.

Au programme du CyberCamp'09, les étudiants ont pu retrouver les hits des éditions précédentes : construction de robots intelligents, programmation d'un téléphone portable, aide à la décision, technologie Internet et guerre aux virus. Nouveauté de cette année, une séance d'information sur les risques et sur la sécurité liée à Internet a été introduite et animée par Action Innocence et Security4Kids.

D'un point de vue financier, le CyberCamp'09 a de nouveau bénéficié d'un support significatif de la Fondation Hasler à travers son programme de promotion de l'enseignement de l'informatique au niveau gymnase. Le rectorat de l'Université a également marqué son soutien pour cette édition 2009. Il faut bien sûr souligner le formidable engagement de tous les professeurs, collaborateurs, moniteurs, membres de l'équipe FriBot, ainsi que les étudiants qui ont fait le succès des différents modules et activités du CyberCamp'09. Globalement, l'engagement de tous a de nouveau permis aux jeunes participants de découvrir l'informatique à travers des activités ludiques contre une inscription symbolique de CHF 150.00. Tant pour les collaborateurs du DIUF que pour les participants, le CyberCamp'09 fut une expérience positive où les efforts des uns ont à nouveau été rétribués par la curiosité et l'enthousiasme des autres. Le plus beau résultat de ces trois années de CyberCamp est sans nul doute l'apparition d'anciens « CyberCampers » sur nos bancs d'Université en tant qu'étudiants en informatique et informatique de gestion.

Info: <http://cybercamp.unifr.ch>



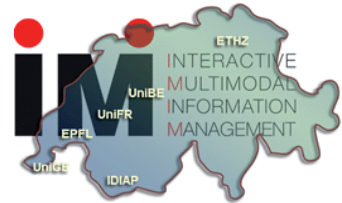
CyberCamp'09

Le pôle de recherche national IM2 : phase 3

L'Université de Fribourg (DIVA/DIUF) participe depuis 2001 au pôle de recherche national sur la gestion interactive et multimodale de l'information (NCCR IM2, www.im2.ch). Les Pôles de recherche nationaux (NCCR) sont un instrument innovant au service du Fonds national suisse. Les chercheurs y collaborent intensivement, par-delà les institutions.

Le projet de 3ème phase du NCCR IM2 a été bien accueilli par le « review panel » du fonds national suisse de la recherche scientifique au début novembre 2009. La 3ème et dernière phase démarrera en janvier 2010 pour une durée de quatre années. Le centre national sur la recherche en multimodalité se décomposera en trois sous-projets individuels (IP). L'IP1 (Integrated Multimodal Processing) reprendra tous les thèmes des phases précédentes d'IM2 tels que

la reconnaissance de la voix, l'analyse vidéo, l'analyse multimodale, l'indexation et l'interaction. L'IP2, dirigé par l'Université de Fribourg (D. Lalanne, R. Ingold, DIUF), visera à trouver de nouvelles applications aux technologies IM2. Cet IP2 (Human centered Design and Evaluation) s'intéressera à soutenir le travail d'étudiants en groupe grâce aux technologies multimodales et visera à évaluer les technologies IM2 grâce à la nouvelle collaboration avec l'équipe du Professeur Sauer en Ergonomie Cognitive (département de psychologie). Cet IP2 fournira une base solide pour le développement de l'institut Human-IST à l'université de Fribourg. L'IP3 quant à lui développera le nouveau domaine de recherche « Social Signal Processing » qui vise à comprendre les interactions entre humains, grâce à l'analyse combinée des signaux vocaux, expressions faciales, gestes, etc. ●



Research Relations with the BFH in Cryptography

The Security & Dependability research group of the DIUF has created several research links with the University of Applied Sciences of Berne (BFH), located at Biel.

SwissVote is a joint research project between the DIUF and the BFH, in which security problems of electronic voting systems are studied. The project, led by Profs. Eric Dubuis, Rolf Haenni, both BFH, and Ulrich Ultes-Nitsche, DIUF, is financed by the Hasler foundation. Two PhD students, Reto Koenig and Oliver Spycher, are working on SwissVote. Some of you may know Prof.

Rolf Haenni (he received his PhD from Fribourg, supervised by Prof. Jürg Kohlas) and Reto Koenig (he got his MSc from Fribourg).

CACE is a European-Union-funded project to which the BFH contributes. Based on a personal contact between Prof. Endre Bangerter, the responsible investigator of CACE at the BFH, and Prof. Ultes-Nitsche at the DIUF, research staff in CACE at Biel are at the same time PhD students in our department. CACE investigates making zero-knowledge proof of knowledge cryptographic-protocol development accessible to non-cryptographers. ●

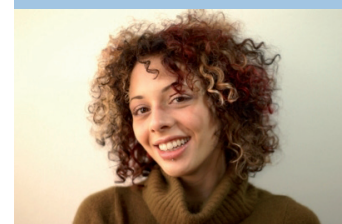
Neue Mitarbeiter

AGNES LISOWSKA

I have been an Assistante-Docteure in the PAI group since May 2009, working in the area of user-centered design and evaluation of pervasive systems. In particular, I'm interested in how users perceive and want to interact with pervasive technologies, how the notion of interaction changes in pervasive environments, and what it means for a user to be satisfied with their experience with a pervasive system. I have a BSc in Cognitive Science and Artificial Intelligence from the University of Toronto, an MSc in Artificial Intelligence from the University of Edinburgh and a PhD from the University of Geneva. ●

VANESSA STAUB

Seit Sommer 2009 mit einem Bachelor in Englischer Sprache und Literatur ausgestattet, arbeite ich nun seit Ende November im BEFRI-Projekt als Fachkraft für Marketing. Meine Hauptaufgabe ist es, den neuen Joint Master in Computer Science zu promovieren. Ich bin also für das Verfassen von Newsletter-Artikel, Kommunikation mit den (potentiellen) Studierenden, die Zusammenarbeit mit Grafikerbüros und Unis etc... zuständig. Ich finde es super bei diesem Projekt mitwirken zu dürfen, da es mir auch erlaubt das Gelernte einzusetzen. Ich freue mich auf die Zeit die noch kommen wird!!! ●



Vanessa Staub



Edy Portmann



Andreas Ruppen



Luis Teran

Le groupe TNS a également accueilli deux nouveaux collaborateurs : Reto Koenig et Oliver Spycher

EDY PORTMANN

Nach meinem Wirtschaftsinformatikstudium an der Hochschule Luzern arbeitete ich mehrere Jahre in der Praxis an den Scharnieren von Wirtschaft, Informatik und Recht. Stationen meiner Laufbahn sind unter anderem Link Marktforschung, Swisscom Mobile, PricewaterhouseCoopers und Ernst & Young. Danach zog es mich wieder zurück an die Universität, wo ich meinen Master in Business und Economics mit Vertiefung in Wirtschaftsinformatik an der Universität Basel beendete.

Mittlerweile arbeite ich zu 50% in der IS Research Group, wo ich in meiner Doktorarbeit die Gebiete Mediamatics, Information Retrieval und Fuzzy Classification zusammenbringen möchte. Das Ziel meiner Arbeit ist, relevante (gewichtete) Informationen aus Weblogs mit Hilfe von Fuzzy-Klassifikation zu extrahieren.

ANDREAS RUPPEN

Valaisan à 100%, j'étais venu à Fribourg pour faire mes études à l'université, études que j'ai terminées au début 2009. Depuis j'ai bossé pour une petite entreprise à Berne dans le secteur du développement logiciel (J2EE). Dès janvier 2010 je serai de retour à l'université où je serai engagé comme assistant diplômé pour faire

LUIS TERAN

I am Luis Terán. I am from Quito, Ecuador. I did my Bachelor in Electronics and Telecommunications at EPN in Ecuador, and later I got my Master degree in Communication Systems at EPFL in Switzerland.

Due to my inclination toward research topics as Recommender Systems, eGovernment, eVoting, eElection, ePassports and Community Buildings, since September 2009, I started a PhD Program at the Information Systems Group under the supervision of Prof. Andreas Meier.

Besides my research activities, I love playing basketball, traveling and learning about different cultures.

Doctorats achevés

Durant ce semestre, les personnes suivantes ont achevé leur thèse :

Jutta Langel : «Logic and Information – A Unifying Approach to Semantic Information Theory»

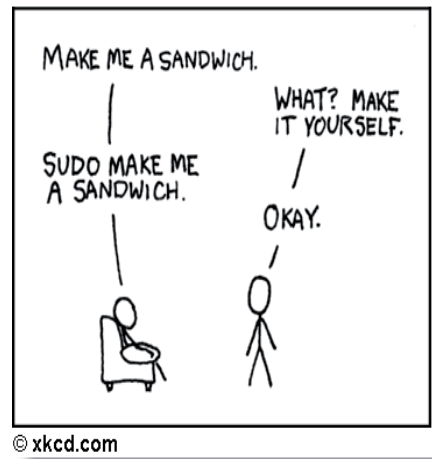
Catherine Pugin : «Integrated Modeling and Transformation for Semi-Structured Documents»

Fuzzy-Klassifikation kennzeichnet die Repräsentation von Klassen und ihren Grenzen, welche nicht trennscharf definiert werden. Um nach relevanten Blogs zu suchen, möchte ich einen Prototyp einer Metasuchmaschine entwickeln. Eine Metasuchmaschine ist eine Suchmaschine, welche Anfragen an weitere Suchmaschinen sendet und die gesammelten Resultate in einer Liste, beispielsweise separiert nach Quelle, anzeigt. Metasuchmaschinen erlauben es Benutzern Suchanfragen einmal einzugeben und dadurch mehrere darunterliegende Suchmaschinen simultan zu benutzen.

Die „übrigen“ 50% arbeite ich an der Hochschule Luzern – Technik & Architektur, wo ich mich im Kompetenzzentrum Distributed Secure Software Systems um den Betrieb und die Entwicklung von Softwaresystemen kümmere. ●

ma thèse dans le groupe Génie Logiciel sous la direction du Prof. J. Pasquier. Une partie de mon temps libre, je l'investis dans une association de sécurité informatique / Hacking qu'on a fondé il y a maintenant un an. Une autre partie de mon temps libre, je le passe avec ma guitare. ●

A Smile shared by the Fachschaft in Informatics



© xkcd.com

Félicitations !

Matthias Buchs : «A Generic and Extensible Optimization Model Visualization concept»

Christian Eichenberger : «Algebras of Gaussian Linear Information»

Nicolas Juillerat : «Models and Algorithms for Refactoring Statements»