



Actualité de la SIF

Informations collectées par Sylvie Alayrangues

Une rubrique pour vous tenir informé de la vie de la SIF et vous inviter à y participer. Vous trouverez notamment ici des annonces de manifestations organisées ou soutenues par la SIF, un point sur les dossiers en cours, des appels à participation. . .

La SIF vous propose

Du mercredi 12 février au vendredi 14 février 2014 : Congrès de la SIF « médiation scientifique : de la science informatique au grand public »

Le congrès proprement dit se déroulera sur l'aire de formation du Futuroscope de l'Université de Poitiers, pendant 3 jours du mercredi 12 midi au vendredi 14 février 2014. Outre l'Assemblée générale de la SIF et la remise du prix de thèse Gilles Kahn accompagnée des exposés des lauréats, ces journées s'articuleront autour de 6 sessions. Celles-ci prendront différentes formes : exposés, tables rondes, exercices de médiation scientifique en informatique, dialogues, posters.

Le congrès donnera lieu à des actes qui seront bien entendu publiés dans 1024.

Par ailleurs, compte-tenu du sujet du congrès et du contexte local très dynamique en terme de médiation scientifique, nous avons décidé de coupler cet événement avec deux opérations de médiation scientifique à destination du grand public :

Vendredi 14 février après-midi : un débat est organisé autour de la diffusion de la science informatique, entre d'une part, des lycéens et étudiants, et d'autre part, des participants au congrès.

Samedi 15 février après-midi : grâce à un partenariat avec l'espace Mendès France, une après-midi de médiation scientifique est organisée à destination du grand public. Diverses animations auront lieu pendant cette manifestation : certaines

réalisées par les animateurs de l'espace Mendès France, d'autres par des participants au congrès. Cette journée, intitulée « Programmer ! pour ne pas être programmé », comprendra deux axes : « Initiation ludique à l'Informatique » (ateliers scratch, makey-makey, activités débranchées...) et « Informatique et Images » (exposés grand public de vulgarisation par des enseignant-chercheurs, démonstrations...).

Programme prévisionnel du congrès

Mercredi 12 février

14h00 *Comment parler d'informatique à chacune et chacun et évaluer l'effet des actions de médiation ?*

16h30 Pause café

17h00 Assemblée générale

Cocktail dînatoire

Jeudi 13 février

9h00 *L'informatique et les mathématiques (quelle culture pour les scientifiques et les utilisateurs de base ?)*

10h00 Pause café

10h30 *Parle-t-on d'informatique comme on parle des autres sciences ?*

12h30 Déjeuner

14h00 *Qu'en est-il de la médiation scientifique au sein de l'entreprise ?*

16h30 Pause café

17h00 Exposés des prix de thèse Gilles Kahn

Dîner de gala

Vendredi 14 février matin

09h00 *Quel avenir pour la médiation scientifique en informatique ? Comment développer son "écosystème" ?*

11h00 Posters autour d'une pause café

12h30 Déjeuner

Adossés au congrès

Vendredi 14 février après-midi

14h00 Débat avec des lycéens et étudiants

Samedi 15 février après-midi

14h00 Ateliers de médiation scientifique en informatique à l'espace Mendès France

Inscrivez-vous vite !

www.societe-informatique-de-france.fr/congres/

Opération : une action de médiation, un poster !

Le congrès se veut un lieu d'échanges et de partage : c'est la raison d'être de la session poster organisée le vendredi 14 février au matin.

Si vous avez expérimenté des actions de médiation scientifique en informatique, que ce soit dans le cadre d'une manifestation grand public récurrente ou ponctuelle (fête de la science, exposition dans un lieu de médiation ou dans un autre lieu public, visite de votre structure...), d'ateliers ponctuels ou réguliers (coding goûter, activités débranchées...), etc. proposez-nous votre contribution par l'intermédiaire du formulaire de contact du site du congrès.

Le format proposé est celui du poster. Cependant, si vous avez d'autres types de support (vidéo ou autre), n'hésitez-pas à soumettre également votre proposition.

La SIF soutient***Le prix de thèse Gilles Kahn***

Le vendredi 29 novembre, les membres du jury du prix de thèse se sont réunis pour décerner le prix Gilles Kahn organisé par la SIF et patronné par l'Académie des sciences. Le prix sera remis le jeudi 13 février 2014, lors du congrès de la SIF.

Le prix est attribué à Delphine Demange pour son travail sur les « Fondements sémantiques des représentations intermédiaires de programmes » effectué à l'IRISA, Rennes. Deux accessits reviennent, par ordre alphabétique, à Rémi Bardenet, LRI et LAL, Université Paris Sud, Orsay pour « Towards Adaptive Learning and Inference – Applications to Hyperparameter Tuning and Astroparticle Physics » et Laurent Bulteau, LINA, Nantes, pour « Ordre et désordre dans l'algorithmique du génome ».

www.societe-informatique-de-france.fr/prix-these/

Le prix Bernard Novelli lancé par le magazine Tangente

Le 21 novembre dernier, lors du Gala Tangente, Christine Froidevaux, qui représentait la SIF, a remis leurs trophées aux lauréats de la première édition du prix Bernard Novelli. Les deux vainqueurs, Marc Coudriau (Lycée Notre-Dame de Kerbertrand, Quimperlé (29)) et Maxime Gourgoulhon (Lycée Jacques Monon, Clamart (92)), sont ainsi repartis avec une oeuvre d'art réalisée par Scowcza, un couple d'artistes originaux.

Les deux lycéens avaient réussi à convaincre le jury avec les jeux « Juniper Green » et « Kloba » qui allient tous deux des aspects mathématiques et informatiques.

prixnovelli.fr

Le challenge « Coding Up »

Le hasard du calendrier fait parfois bien les choses : le 15 février prochain, soit juste à la suite du congrès de la SIF, la première édition du concours de programmation *Coding Up* est organisée à l'Université de Poitiers. À l'origine de cette initiative originale, se trouve une équipe d'ingénieurs et enseignants-chercheurs de l'Université de Poitiers.

Ce jeu concours s'adresse essentiellement aux débutants en programmation. Il se présente sous la forme d'épreuves et d'énigmes dont la résolution nécessite un peu de programmation, de la réflexion, et de l'inventivité. Ce concours a pour objectif de permettre aux personnes intéressées par la programmation de se rencontrer et de mettre à l'épreuve leur savoir-faire.

Les participants pourront concourir dans une des 3 catégories suivantes « Collégiens », « Lycéens », « Étudiants et candidats libres ».

Toutes les informations sont accessibles sur le site :

www.codingup.fr

Le concours Boost Your Code

L'édition 2014 du concours Boost Your Code est sur les rails. Les étudiants préparant un diplôme niveau bac+5 ou les diplômés 2013 peuvent tenter leur chance dès à présent en déposant un dossier jusqu'au 14 avril. À la clé pour le vainqueur, un contrat d'un an au sein d'INRIA pour développer son projet.

www.inria.fr/actualite/actualites-inria/boost-your-code-2014

Le concours Castor informatique

L'édition 2013 du concours du *Castor informatique*, qui s'est déroulée du 12 au 18 novembre dernier, a rencontré un très vif succès, puisque près de 172.000 candidats (contre 91.000 l'an passé), dont 48% de jeunes filles, issus de 1289 établissements (721 en 2012) ont planché sur les épreuves proposées.

castor-informatique.fr

La SIF prend position et agit

En enseignement

Voilà quelques mois, le gouvernement grec s'apprêtait à faire disparaître l'informatique dans l'enseignement secondaire. La Société informatique de France, interpellée par l'*Hellenic Association of Computer Science Teachers*, a pris position à la fin de l'été pour soutenir les efforts qui avaient été effectués en Grèce¹. Quelques

1. www.societe-informatique-de-france.fr/actualite/2013/Communique_sur_la_Grece_2013-08-28.pdf

semaines plus tard, on apprenait que la matière informatique était finalement maintenue dans la série où elle existait précédemment avec le même volume horaire. Elle est également toujours présente dans les épreuves du baccalauréat de cette série.

En mai dernier, la SIF s'était exprimée sur la nouvelle nomenclature de mentions de Masters pour prôner une mention Informatique englobant l'ensemble des formations relevant de la science informatique. La SIF a récemment précisé sa position en ce qui concerne la pertinence d'une mention bi-disciplinaire « Mathématiques-Informatique » ou « Informatique-Mathématiques »² lorsque le contexte local s'y prête.

Enfin la SIF participe au collectif initié par la CNIL pour faire de l'« Éducation au numérique » une grande cause nationale en 2014³. Avec d'autres membres du collectif œuvrant sur ce dossier, la SIF entend porter la voix de la science informatique, notamment lorsqu'il s'agit de préciser ce qu'on entend par « éducation au numérique ». En lien indirect avec ce sujet, précipitez-vous, si vous ne l'avez pas encore lu, sur le texte rédigé par le conseil scientifique de la SIF, présent dans ce numéro : « L'informatique : la science au cœur du numérique ».

En recherche

Si vous n'avez pas pu assister à la journée recherche de la SIF du 20 septembre « Informatique : Les acteurs du transfert et de l'innovation », vous pouvez retrouver les vidéos de la journée sur la nouvelle chaîne de la SIF : videolectures.net/sif/. N'hésitez pas également à lire le compte-rendu et l'analyse de Jean-Marc Petit dans ce numéro.

La SIF est également présente au Forum des lauréats en informatique et en mathématiques appliquées le 18 décembre au Collège de France. Cette après-midi de découverte scientifique autour de chercheurs lauréats en 2013 de prix décernés en informatique et mathématiques appliquées est patronnée par l'Académie des sciences, la SIF, la SMAI et Inria. Elle donne, entre autres, l'occasion au lauréat 2013 du prix de thèse Gilles Kahn, Mathieu Feuillet, de présenter les travaux qui lui ont valu son prix : « Peut-on améliorer le Wi-Fi ? ». Le programme de la journée est accessible sur www.inria.fr/forum-des-laureats-2013.

2. www.societe-informatique-de-france.fr/actualite/2013/Communique_SIF_Masters_Decembre_2013.pdf

3. www.educnum2014.fr