

Newsletter SSIE 1-2012

Chers membres de la SSIE,

En ce milieu d'année scolaire 2011/12, nous avons le plaisir de vous informer de nos activités.

1. La SSIE se mobilise

AG du 24.10.2012 précédée d'un colloque et organisée en marge du salon World Didac de Bâle

Comme cadre de l'assemblée générale 2012, nous avons choisi le salon Didacta Suisse. Le matin, il sera possible de participer à un colloque MINT ou de visiter le salon. L'après-midi, nous proposerons des ateliers et des possibilités d'échange pour le personnel enseignant en informatique. L'AG commencera à 16.00 heures. Veuillez d'ores et déjà réserver cette date dans votre agenda. La convocation suivra ultérieurement ! La SSIE tiendra un stand dans le cadre de ce salon, qui se déroulera du 24 au 26.10.12.

Projet Castor Informatique

Cette année encore, la SSIE organisera à nouveau le concours Castor Informatique. Les exercices du concours sont en cours de soumission. Le concours aura lieu du 12 au 16 novembre 2012. De plus amples informations et la brochure actuelle des solutions aux exercices 2011 sont disponibles sur le site : <http://www.informatik-biber.ch>

Projet de matériel d'enseignement pour l'informatique en tant qu'option complémentaire

La SSIE souhaite mettre du matériel d'enseignement à la disposition de ses membres. Les deux responsables de la mise en réseau des enseignants, Brice Canvel pour la Romandie et Ralf Kretzschmar pour la Suisse alémanique, sont à la recherche de matériel adéquat et sont disposés à apporter leur aide au niveau de la remise en état. Si vous avez du matériel intéressant, merci de prendre contact avec : ralf.kretzschmar@svia-ssie-ssii.ch.

Pas d'informatique dans le LP21

Nous ressentons lentement les effets du plan d'études alémanique Lehrplan 21. À la HEP de Berne, l'informatique a été supprimée en tant que branche principale dans le degré secondaire I et est en passe de l'être à la HEP de Suisse centrale à Lucerne parce que le mot informatique ne figure plus dans le Lehrplan 21. Seules les TIC et la formation aux médias sont encore enseignées, de façon intégrée à d'autres branches. Alors qu'il avait été invité par la NZZ pour commenter l'actualité dans le numéro du 27.01.2012, Juraj Hromkovic a violemment critiqué cet état de fait. Un débat à ce sujet est mené sur le site Inside-IT.ch (suivre le lien suivant : <http://www.inside-it.ch/articles/27749>).

La SSIE a bien l'intention de s'impliquer elle aussi dans cette discussion et de montrer pourquoi il est nécessaire de ne pas se limiter à une simple formation aux médias à l'école obligatoire et au gymnase. Votre avis nous intéresse également. Nous avons créé un forum de discussion et serions heureux de recevoir vos avis et suggestions sur la démarche que la SSIE devrait adopter : <http://ict-edu.ch/ict/diskussion>.

Journées d'échanges à Lausanne

Le 2 février 2012 ont eu lieu les traditionnelles journées d'échanges pour les enseignants d'informatique. Ces journées ont été organisées en collaboration avec l'EPFL. Presque 80 enseignants ont participé.

La journée a été divisée en deux parties: la matinée réservée aux activités d'échanges de la SSIE et l'après midi pour la présentation de la section Systèmes de Communication de l'EPFL et de deux thèmes en lien avec cette section, les codes de Hamming et l'algorithme de chiffrement RSA.

La SSIE pour sa part a présenté aux participants le livre de didactique "Enseigner l'informatique" traduit de la version allemande "Informatikunterricht planen und durchführen" (Werner Hartmann, Michael Näf, Raimond Reichert). Ce livre met à la disposition des enseignants un ouvrage en français dédié à la didactique de l'informatique. Chaque enseignant d'informatique s'est vu offrir un exemplaire de ce livre.

<http://tiny.cc/je2012>.

Les ICT implémentés par le PER (Plan d'Etudes Romand) / LP 21 (Lehrplan) à l'école obligatoire – Quelle suite au Secondaire 2 (S2) ?

Très présentes dans le nouveau PER, les MITIC s'imposent de plus en plus comme un enjeu majeur de l'éducation d'aujourd'hui. Elles sont intégrées dans les branches jusqu'à la fin de la scolarité obligatoire. Le PER est une réalité depuis la rentrée scolaire 2011. Dès 2015, les élèves entrant au S2 auront donc tous suivi les nouveaux programmes du PER. Le Lehrplan 21 est le plan d'études alémanique. Les cantons pourront commencer sa mise en application au printemps 2014.

Les établissements scolaires du S2 sont-ils prêts pour favoriser et développer les apprentissages mentionnés dans le PER (cycle 3) dans toutes les disciplines, par tout le corps enseignant ? Peut-on continuer à utiliser et à intégrer les ICT au S2 sans tenir compte de l'implantation de celles-ci dans le PER ?

Le projet mené par la SSIE-SSIE-SSII et le WBZ CPS permettra de décrire les changements à anticiper avec cette introduction et d'analyser plus particulièrement trois cibles : les élèves – les enseignants – l'organisation de l'école.

2. La SSIE apporte son soutien

Exposition d'informatique au Musée Suisse des Transports à Lucerne

Plus de cent enseignant-e-s ont suivi le workshop, dans le cadre duquel les enseignants de tous les degrés peuvent se préparer de manière optimale à la visite avec leur classe. L'attention délicate et motivante de la Fondation Hasler mérite d'être signalée : celle-ci sponsorise le voyage avec l'entrée gratuite et la réservation de l'exposition. L'évaluation du matériel d'enseignement est en cours. Si vous avez des suggestions, merci de les communiquer à Beate Kuhnt : beate.kuhnt@SSIE-ssie-ssie.ch. Pour toute information complémentaire, connectez-vous sur : <http://www.verkehrshaus.ch/de/museum/i-factory/>

STIU – Journée Suisse de l'enseignement de l'informatique du 11.01.2012

Avec 120 participant-e-s, la journée de l'enseignement de l'informatique, qui cette année s'est déroulée à l'école cantonale (gymnase) de Burggraben/ St-Gall, a été agrémentée de nombreux temps forts, parmi lesquels la présence en chair et en os de Donald Knuth ! La SSIE avait organisé deux ateliers et tenait un stand. Voici quelques impressions de cette journée : <http://www.abz.inf.ethz.ch/stiu>.

3. Informations relatives aux manifestations

Festival de Robotique du 5 mai 2012

Cette année encore, l'EPF de Lausanne ouvrira ses portes pour une journée afin de permettre au personnel enseignant et aux élèves d'avoir un aperçu de la recherche en robotique et des d'innombrables possibilités d'expérimentation avec des robots. La SSIE y tiendra un stand et proposera le concours Castor Informatique.

<http://festivalrobotique.epfl.ch/>

Journée de la formation continue OSS du 9.6.2012

De plus amples informations paraîtront prochainement sur :

<http://www.ossanschulen.ch/>

La science appelle les jeunes : semaine d'études fascination pour l'informatique

Du 9 au 15 septembre 2012 se tiendra à nouveau la semaine d'études en informatique de l'organisation saj. Les jeunes âgés de 16 à 20 ans peuvent s'y inscrire. Le personnel enseignant devrait d'ores et déjà inciter les élèves qui manifestent de l'intérêt à y participer. <http://www.sjf.ch/index.cfm?sef=1,1515,2,140,147,1,1>

Toutes les autres manifestations dans le domaine informatique et des TIC sont sur : <http://svia-ssie-ssii.ch/>