

SV!A SS!E SS!I

SVIA-SSIE-SSII-Newsletter 2014/3

Prämierung von Maturaarbeiten in Informatik am 22.05.2014

Der SVIA, die Schweizer Informatik Gesellschaft (SI) und das Ausbildungs- und Beratungszentrum für Informatikunterricht der ETH Zürich (ABZ) organisieren dieses Jahr gemeinsam eine Prämierung herausragender Maturaarbeiten im Fach Informatik. Die Prämierung der Maturaarbeiten findet am 22. Mai 2014 von 14.30 bis 15.45 Uhr mit anschliessendem Apéro im Rahmen der [Ausstellung von Maturaarbeiten](#) an der ETH Zürich, Universitätsstrasse 16, Zürich, Gebäude CHN, Lichthof, statt.

Drei Weiterbildungsangebote im September:

Raspberry Pi – Einsatzmöglichkeiten eines Low Budget Computers 12.09.2014

Im Kurs werden Christian Datzko und Martin Guggisberg die Möglichkeiten der Hardware und die Vielfalt an Software aufzeigen. Auf dieser Basis werden verschiedene erprobte Unterrichtssequenzen aus dem EF Informatik ausprobiert und diskutiert, wobei die Kursteilnehmenden eingeladen sind, auch ihre eigenen Unterrichtssequenzen kurz vorzustellen. [Information und Anmeldung](#)

Netzwerksicherheit im Schulnetz : Hacking, Cracking und mehr – 25.09.2014

Die Kursteilnehmenden erhalten die Gelegenheit, im neu eingerichteten Praxislabor der Hochschule Luzern mit echter Malware (Drive-by-Downloads, Man-in-the-Middle Attacken, DNS-Spoofing etc.) zu experimentieren. Die folgenden Ziele sollen erreicht werden: Angriffsmethoden und Schutzmassnahmen kennen lernen, Echte Bedrohungen im Einsatz erleben und Umsetzungsmöglichkeiten für den Unterricht erarbeiten. [Informationen und Anmeldung](#)

Machines de Turing - de manière pratique – le 27 septembre 2014

C'est pour la 3ème fois que Ulrich Ultes-Nitsche et Ivo Blöchliger offrent à l'université de Fribourg une formation continue bilingue. Le cours consiste en une grande partie pratique, durant laquelle diverses machines de Turing seront programmées. Nous débiteront avec des machines toutes simples jusqu'à une machine de Turing universelle capable de simuler n'importe quelle machine de Turing. Lors de la partie théorique, des thèmes comme la calculabilité, busy beaver, problème de la décision et autres seront abordés. Le lien avec la pratique sera mis en évidence. [Inscription](#)

Weiterbildung: Turing Maschinen mal ganz praktisch – 27.09.2014

Zum dritten Mal bieten Ulrich Ultes-Nitsche und Ivo Blöchliger an der Universität Freiburg eine zweisprachige Weiterbildung an. Dieses Mal wird grosses Gewicht auf den praktischen Teil gelegt. Zuerst werden ganz einfache Turing Maschinen programmiert, mit dem Ziel, am Schluss eine universelle Turingmaschine zu programmieren, die beliebige Turing Maschinen simulieren kann. Im theoretischen Teil werden Themen wie Berechenbarkeit, Busy Beaver, Entscheidungsproblem und andere behandelt und deren Relevanz in der Praxis besprochen. [Anmeldung](#)