

12. Workshop der Reihe Softwaretechnik

KRYPTOGRAPHIE IM ALLTAG

Weiterbildung für Informatik-Lehrkräfte

Freitag, 30. September 2022

TSE S/N: 70562E75B86412A1C9141053E18A877
62EEECFC7851954882AA2F00E129D3D93
Transaktionsnummer: 247670
Anmeldezeit (Start): 03.06.2022 21:24:35
Anmeldezeit (Ende): 03.06.2022 21:24:58
Unterschriften-Zähler: 558520
Unterschrift: 3E52D69B145EB215DD35230B1D
574204AE89F1DC7B97011C783109F87C13377339
2D73B5F461B8A504BB7F6ECAD260807698DB1AC2
CD3A4DDE3AC7D611DCFDC4C14DD58D8D276F0F4D
0381C2B3CC30541B248D6E6328C3122B4F3F1335
B45070



Datum	Zeit	Bon	POS	KNo	Schicht
03.06.22	21:24	22090	02	0024	686



KRYPTOGRAPHIE IM ALLTAG

Datensicherheit, die Notwendigkeit des Schutzes und der Verschlüsselung von Information ist uns allen bewusst. Und doch bleiben uns die Verfahren und Abläufe im Alltag verborgen. In dieser Lehrerfortbildung werden wir diese Geheimnisse an einem Alltagsbeispiel sichtbar machen.

Jede Schülerin, jeder Schüler hat schon mal einen Kassenbeleg in der Hand gehabt, der in der Regel eine digitale Unterschrift (genannt TSE-Unterschrift) enthält. In der Fortbildung werden Sie diese Unterschriften verifizieren, selbst digitale Unterschriften erzeugen und nebenbei zentrale Ideen, Grundlagen und Tools der Kryptographie kennen lernen. Tauchen Sie ein in die Methoden der modernen Kryptographie und nutzen Sie die Schulungsunterlagen, um Ihre Schülerinnen und Schüler zu begeistern.

Alle Übungen sind so gestaltet, dass Sie diese mit Schülerinnen und Schülern im Unterricht durchführen können.

ANMELDUNG

Die 1-tägige Weiterbildung findet an der Hochschule Furtwangen statt. Wir freuen uns auf Ihre Anmeldung **bis zum 21. September** über folgenden Link: [Anmeldung über Lernplattform FELIX](#)

Die Anzahl der Teilnehmenden ist auf 25 Plätze begrenzt. Ihre Teilnahme wird durch ein Zertifikat bestätigt. Informationen zur Fakultät finden Sie unter www.informatik.hs-furtwangen.de
Mehr Angebote: www.start-informatik.de



ABLAUF

Freitag, 30. September 2022

9:00 Uhr	Begrüßung Kaffee und Gebäck
9:30 Uhr	Einführung in die Ideen und Methoden moderner Kryptographie
12:00 Uhr	Mittagspause: Gemeinsames Mittagessen in der Mensa
12:45 Uhr	Besichtigung des neuen Labors für Robotik und Intelligente Systeme der Fakultät
13:15 Uhr	Workshop Kryptographie: Hands-on
ca. 16:30 Uhr	Rückblick und Austausch, Kaffee und Gebäck

Referent*innen:

Dr. habil. Olaf Neiß, Professor für Mathematik
und Codierung

Voraussetzungen:

- Bitte bringen Sie einen Laptop mit
- Informatik- Grundkenntnisse

Nach der Anmeldung erhalten die Teilnehmerinnen und
Teilnehmern weitere Informationen welche Freeware
vorab installiert werden kann.



DIE WORKSHOPREIHE SOFTWARETECHNIK

Der Workshop ist ein Angebot der Fakultät Informatik der Hochschule Furtwangen. Angesprochen sind Lehrkräfte allgemeinbildender und beruflicher Gymnasien aus dem Informatikbereich. Unser Ziel ist es, Ihnen eine inhaltlich-fachliche Weiterqualifizierung auf hohem Niveau anzubieten sowie Übungen und Lösungen für Ihre Schülerinnen und Schüler bereitzustellen. Darüber hinaus wollen wir die Vernetzung untereinander und zwischen Schule und Hochschule fördern.

ORGANISATION UND KONTAKT

Kordula Kugele
Hochschule Furtwangen
Fakultät Informatik
Robert-Gerwig-Platz 1
78120 Furtwangen
kordula.kugele@hs-furtwangen.de
Tel. 07723 920 2336