



IT-College in Hildesheim

IT-Kurse für Schülerinnen und Schüler | Sommersemester 2022

it4school unterstützt und ergänzt den Informatikunterricht an den Schulen und schafft zusätzliche Wissensangebote. Der Themenkatalog vermittelt das Verständnis der Entwicklung und der vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten von modernen IT-Systemen. Die Dozenten sind Experten und Hochschullehrer aus den Hochschulen der Region, als Gastreferenten berichten Führungskräfte aus der Wirtschaft über ihre Unternehmen und Erfahrungen.

it4school ist ein Parallelprogramm des Projekts business4school, das von den Lions Clubs in Göttingen initiiert wurde. In Hildesheim ist der Lions Club Hildesheim-Marienburg der Projektpartner für beide Programme. Inhalte und Programm sind gemeinsam in enger Zusammenarbeit mit den Gymnasien und Gesamtschulen entwickelt. Wir führen das Projekt in Kooperation mit Wirtschaftsverbänden, Unternehmen und Hochschulen.

Weitere Informationen und das Programm finden Sie auf www.business4school.de.

Das IT-College bietet die Themenfelder in zwei Semestern an:

- IT-Systeme gestalten
- Mensch und IT

Fachbeirat und Dozenten | Hildesheim

- RA Ulrich Herfurth, Wirtschaftsanwalt
- Dr. Alexander Best, Uni Hildesheim
- Benedikt Eggers, SIMPLIC GmbH
- Dr. Felix Hahne, Projektleitung, Uni Hildesheim
- Frank Houdek, Mercedes Benz AG
- Michael Ganske, Uni Hildesheim
- Joscha Germerott, LVGameDev
- Prof. Dr. Ralf Knackstedt, Uni Hildesheim
- Prof. Niels Landwehr, Uni Hildesheim
- Niko Nowatzki, Uni Hildesheim
- Prof. Dr. Julia Rieck, Uni Hildesheim
- Dr. Pascal Reuß, Uni Hildesheim
- Dr. Johannes Schacht, Limagrain S.E.
- Prof. Klaus Schmid, Uni Hildesheim
- Jakob Schönborn, Uni Hildesheim
- Prof. Dr. Gert Siegle, Hildesheim
- Thorben Werner, Uni Hildesheim

IT-Systeme gestalten

- 28.02. Programmierung** | Programmieren vs. Benutzen, Programmiersprachen, Fehler-suche // Dr. Alexander Best (Universität Hildesheim), Cord Bendorf (MEDIFOX DAN GmbH)
- 21.03. Algorithmen** | Suchen, Optimieren, exakte und Näherungsverfahren // Prof. Julia Rieck, Michael Ganske (Universität Hildesheim), N.N.
- 23.04. Online-Workshop: Einstieg in Python mit Kara** | Objektorientierte Programmierung, kollaborative Softwareentwicklung // Niko Nowatzki, Thorben Werner (Universität Hildesheim)
- 02.05. Virtuelle Welten und Simulation** | Erfahrungsbasierte Entscheidungen, Lernen aus vergangenen Situationen, Agentenkommunikation und -netzwerke, Spieltheorie // Dr. Pascal Reuß, Jakob Schönborn (Universität Hildesheim), Joscha Germerott (LVGameDev)
- 23.05. Prozesse analysieren und automatisieren** | Modellierung, Geschäftsprozessmanagement, Workflowmanagementsysteme, Geschäftsmodellinnovation // Prof. Ralf Knackstedt (Universität Hildesheim), Benedikt Eggers (SIMPLIC GmbH)
- 20.06. Software Engineering** | Software & Systementwicklung, Anforderungen, Architekturen, Qualitätssicherung // Prof. Klaus Schmid (Universität Hildesheim), Frank Houdek (Mercedes Benz AG)
- 11.07. Künstliche Intelligenz** | Maschinelles Lernen, Bildverarbeitung, Automatisierung // Prof. Niels Landwehr (Universität Hildesheim), Dr. Johannes Schacht (Limagrain S.E.)

Der IT-Kurs „IT-Systeme gestalten“ zeigt Grundlagen der Entwicklung von IT-Systemen. Zum Kursus gehören interaktive Elemente, die die Schülerinnen und Schüler als Teams in die Entwicklung der Inhalte einbinden.

Teilnehmer Empfohlen für Jahrgänge 10 bis 13

Gebühren Die Teilnahme ist kostenfrei.

Zertifikat Die Teilnehmer erhalten bei regelmäßiger Teilnahme ein Zertifikat.

Veranstalter business4school UG, in Kooperation mit Universität Hildesheim, HAWK, Lions Club Hildesheim-Marienburg, IHK und regionalen Wirtschaftsförderorganisationen

Ort Vorerst nur online – sonst als Hybridveranstaltung in der Universität Hildesheim. Die Zugangsdaten werden zu jeder Veranstaltung versendet.

Gäste Zu jedem Termin werden wir lokale ExpertInnen zum jeweiligen Thema zu Gast haben, die Fragen beantworten und aus der Praxis berichten können.

Weitere Informationen zu den Partnern, Standorten und die Kontakte über die Schulen finden Sie auf der Website

Anmeldung: Online-Registrierung unter www.business4school.de/it-college

möglichst bis 23. Feb 2022

Kontakt

Web www.business4school.de
E-Mail college@business4school.de
Fax 0511-307 56-10