



IT-College in Hildesheim

IT-Kurse für Schülerinnen und Schüler | Wintersemester 2023/24

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, Rechtsanwalt
- Dr. Felix Hahne, Projektleitung, Uni Hildesheim
- Prof. Dr. Ralf Knackstedt, Uni Hildesheim
- Prof. Niels Landwehr, Uni Hildesheim
- Prof. Dr. Nils Pancratz, Uni Hildesheim
- Prof. Dr. Julia Rieck, Uni Hildesheim
- Dr. Pascal Reuß, Uni Hildesheim
- Prof. Klaus Schmid, Uni Hildesheim
- Prof. Dr. Gert Siegle, Hildesheim



IT-Systeme gestalten

- 25.09. Programmierung** | Programmieren vs. Benutzen, Programmiersprachen, Fehlersuche // Prof. Niels Pancratz (Uni Hildesheim, Inst für Mathematik und Angewandte Informatik); Cord Bendorf, Wolfgang Lyncke, Michael Reilich (MEDIFOX DAN GmbH)
- 10.10. Algorithmen** | Suchen, Optimieren, exakte und Näherungsverfahren // Prof. Julia Rieck (Uni Hildesheim, Institut für Betriebswirtschaft und Wirtschaftsinformatik); Vanessa Wolff, Emil Baumotte (adiutaByte GmbH)
Achtung: Dieser Termin ist ein Dienstag!
- 13.11. Virtuelle Welten und Simulation** | Erfahrungsbasierte Entscheidungen, Lernen aus vergangenen Situationen, Agentenkommunikation und -netzwerke, Spieltheorie // Dr. Pascal Reuß (Uni Hildesheim, Institut für Informatik); Joscha Germerott (LVGameDev)
- 18.12. Künstliche Intelligenz** | Maschinelles Lernen, Bildverarbeitung, Automatisierung // Prof. Niels Landwehr (Uni Hildesheim, Institut für Informatik); N.N.
- 15.01. Software Engineering** | Software & Systementwicklung, Anforderungen, Architekturen, Qualitätssicherung // Prof. Klaus Schmid (Uni Hildesheim, Institut für Informatik); Frank Houdek (Mercedes Benz AG)
- 05.02. Prozesse analysieren und automatisieren** | Modellierung, Geschäftsprozessmanagement, Workflowmanagementsysteme, Geschäftsmodellinnovation // Prof. Ralf Knackstedt (Uni Hildesheim, Institut für Betriebswirtschaft und Wirtschaftsinformatik), Benedikt Eggers (SIMPLIC GmbH)

Der IT-Kurs „IT-Systeme gestalten“ zeigt wichtige Konzepte, Methoden und Komponenten, die bei der Erstellung von IT-Systemen eingesetzt werden. 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 Universität Hildesheim, Hauptcampus, Universitätsplatz 1 Hörsaal 4 (Hauptcampus)

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
26. Sep 2023



Kontakt

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



Robert-Bosch-Gesamtschule Hildesheim
Eine Schule für alle Kinder



Gymnasium
MARIANO-JOSEPHINUM

