



Ferienkurse

Der Fachbereich Informatik der Hochschule Worms bietet für Schülerinnen und Schüler der 8. bis 10. Klasse in der zweiten Woche der Herbstferien (08.10.2018 bis 11.10.2018) folgende Ferienkurse an:

- **Hacker am Werk**

am 08.10.2018 von 09:00 bis 16:00 Uhr

Max. Teilnehmerzahl: 15

N-Gebäude, Raum N039

Der Ferienkurs beschäftigt sich mit praktischen Aspekten der IT-Sicherheit. Die Teilnehmer/innen werden dabei lernen, verschiedene Angriffe ("Hacks") durchzuführen, um Schwachstellen zu erkennen und Gegenmaßnahmen einzuleiten.

- **Stop-Motion**

am 09.10.2018 von 09:00 bis 16:00 Uhr

Max. Teilnehmerzahl: 12

N-Gebäude, Raum N144

In diesem Kurs lernen die Teilnehmer/innen, eigene Stop-Motion-Filme zu produzieren. Nach der Erstellung eines Storyboards werden die einzelnen Szenen animiert. Die Bewegungsabläufe der LEGO® Figuren und Fahrzeuge werden Bild für Bild fotografiert und zu kurzen Filmszenen zusammengesetzt. Abschließend werden die Szenen zu einem fertigen Film geschnitten.

- **Fabrik der Zukunft**

am 10.10.2018 von 09:00 bis 16:00 Uhr

Max. Teilnehmerzahl: 12

N-Gebäude, Raum N143

Wie organisiert man die Arbeit in einer Fabrik? Schließlich wollen wir wenig Energie, Material und Arbeitszeit verbrauchen! Diese praktische Frage wollen wir in diesem Kurs angehen. Dabei müsst Ihr eine eigene kleine Fertigung aufbauen. Tricks, wie man Arbeit organisiert, Simulationen mit dem iPad und Informatik-Wissen werden Euch helfen, dass Euch das immer besser gelingt!

- **Virtuelle Welt real und reale Welt virtuell**

am 11.10.2018 von 09:00 bis 16:00 Uhr

Max. Teilnehmerzahl: 10

N-Gebäude, Raum N144

In diesem Kurs werden die Teilnehmer/innen mit dem Virtual-Reality-System "Vive" und dem Augmented-Reality-System "HoloLens" in virtuelle Welten eintauchen. Sie werden selbst kleine virtuelle Welten mit der Spiele-Engine Unity erstellen, reale Gegenstände in die Welten integrieren und dafür sorgen, dass die virtuellen Welten auf Aktionen der Anwender reagieren.



Rheinland-Pfalz

MINISTERIUM FÜR
WISSENSCHAFT, WEITERBILDUNG
UND KULTUR



Anmeldung:

Schüler/innen, die Interesse haben Informatik hautnah zu erleben, können sich unter

mint@hs-worms.de

mit den folgenden Informationen anmelden:

- Name, Vorname
- Schule / Klassenstufe
- Gewünschter Kurs

Das **Mittagessen** kann selbst mitgebracht oder in der Mensa zu günstigen Konditionen der Hochschule Worms erworben werden.

Ein **Teilnahmezertifikat** für die eigenen Bewerbungsunterlagen rundet das Paket ab.

Die Teilnahme ist **kostenlos**.

Anmeldeschluss ist der 01.10.2018; bei weniger als 5 Anmeldungen entfällt der Kurs.

Wir freuen uns auf euch!