

HACKER SCHOOL
@yourschool

Kostenfreie Programmierkurse für Schulklassen in Hessen

Unser Ansatz:

- Online-Programmierkurse für die Klassenstufen 6 – 9 (Schwerpunkt 7 und 8)
- Betreuung durch unsere Kursleitung und Inspirer: Ehrenamtliche IT-Profis aus Unternehmen, Studierende aus Hochschulen oder IT-Auszubildende
- Inklusive IT-Berufsorientierung
- Praktisches Ausprobieren in Kleingruppen (1 Inspirer: 6 SuS)
- Die Schülerinnen und Schüler lernen erste Schritte in den Programmiersprachen MakeCode Arcade, HTML/CSS oder Python kennen, inklusive KI-Exkurs

Einsatz an Ihrer Schule:

- Förderung von Medien- und informatischer Grundbildung
- Implementierung als Bestandteil im Rahmen Ihres schulischen Medienbildungskonzepts
- Aufbauend oder als Baustein für die digitale Welt sowie das Wahlpflichtfach/ Wahlfach Informatik in der Sekundarstufe I

Technische Voraussetzungen:

- Stabiles WLAN
- PC/Laptop mit Headset und Kamera je SuS und Lehrkraft
- Nutzung des Videokonferenztools Zoom

Die Vorteile für Sie:

- Externe IT-Profis aus der Praxis
- Betreuung in Kleingruppen
- Neugier und Motivation d. Schülerinnen und Schüler
- Ideal als Projekttag
- Fortbildung und Unterrichtsvorbereitung für Lehrkräfte

Gefördert von: HESSEN Crespo Foundation



Unsere Angebote je Klassenstufe:

Für Klasse 6 - 7: Spieleprogrammierung mit MakeCode Arcade

➡ *Ermöglicht intuitiven und spielerischen Einstieg ins Programmieren*

Lerninhalte:

- Grundlegende Elemente einer graphischen Programmiersprache
- Kreatives Ausprobieren in Animationen und Spielerweiterungen

Für Klasse 7- 9: Meine erste Website in HTML & CSS

➡ *Grundbausteine des sichtbaren Internets*

Lerninhalte:

- Grundlegende Funktionsweise von Programmiersprachen
- Aufbau von Websites und Erstellung einer eigenen kleinen Website

Für Klasse 9: Grundlagen der Programmierung in Python

➡ *Die Programmiersprache für weltweit bekannte Apps, Spiele & Plattformen*

Lerninhalte:

- Einstieg in die Logik einer Programmiersprache mit den wichtigsten Befehlen
- Einfache Erlernbarkeit aufgrund klarer Syntax
- Programmierung eines ersten kleinen Spiels

Exkurs ins Thema Künstliche Intelligenz:

Teil jedes Hacker School Schulkurses ist ein Einblick in die Welt der KI: Die Schülerinnen und Schüler erweitern ihre Projekte mithilfe von KI und lernen Ergebnisse kritisch zu hinterfragen und zu reflektieren. Wir arbeiten mit dem KI-Tool von Fobizz, der Plattform für Lehrende in Deutschland. Dieses Tool ermöglicht DSGVO-konform zu arbeiten:

- Projektbezogener Zugang für die SuS
- Kein Login notwendig
- Keine Gefährdung von Jugend- oder Datenschutz

Jetzt mitmachen: www.hacker-school.de/schule/hessen

HACKER SCHOOL

Kontakt: Imke Ohms, Regionalmanagerin Hessen, Hacker School gGmbH
E-Mail: imke.ohms@hacker-school.de | www.hacker-school.de/schule