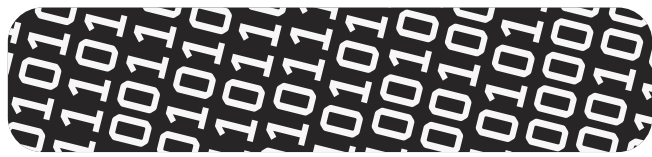
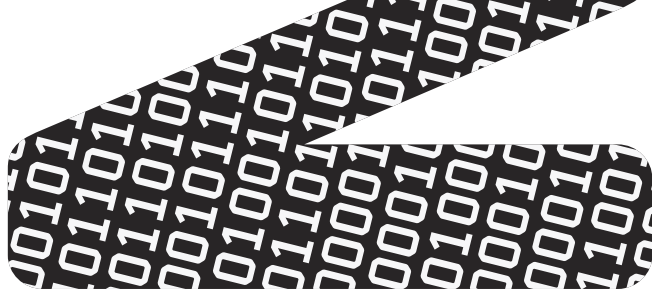
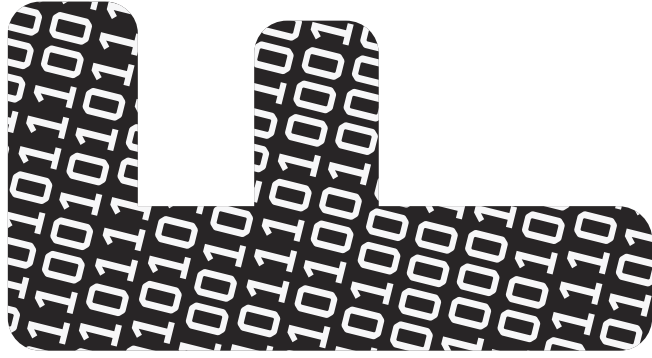


Informatik

Ergänzungsfach



Die Welt wird digitalisiert. Um die Zukunft mitzugestalten, braucht es kreative Menschen mit gutem Verständnis für die Möglichkeiten und Grenzen der Informationstechnologie.

Es gibt nur noch wenig Bereiche im Privatleben und im Beruf, die nicht von Computern und Software profitieren und beeinflusst werden, darum sind Informatikerinnen und Informatiker sowie Berufsleute mit technologischem Verständnis gesucht in der Arbeitswelt.

Die Informatik ist sehr vielseitig und bietet Arbeitsfelder für die unterschiedlichsten Interessensgebiete: Sie erlaubt das Erschaffen von eigenen Welten mit eigenen Regeln, sie kann als Hilfe und Unterstützung für Menschen eingesetzt werden, sie kann Arbeitsprozesse optimieren und automatisieren und mit ihrer Hilfe können theoretische und praktische Grenzen erforscht werden. Für das meiste davon reichen ein Laptop, etwas Kreativität und Programmierkenntnisse aus.

Es erwarten Sie Inhalte wie:

- Objektorientierte Programmierung: So werden heute Programme erstellt.
- Grundlagen Games: Wie ist ein Computerspiel technisch aufgebaut? Was ist ein Gameloop?
- Grafische Benutzeroberflächen: Technik und Ergonomie.
- Algorithmen, künstliche Intelligenz und eine Prise Machine Learning.
- Erstellen einer Webapplikation mit Front- und Backend.
- Robotik: Hard- und Software.
- Gestalterische Aspekte: 3D-Modellierung, Animationen und Computerwelten.
- Zeit für Projekte in den behandelten Gebieten oder eine individuelle Vertiefung.

Das Programm im Ergänzungsfach soll gleichzeitig interessant und herausfordernd für Neueinsteigerinnen und Neueinsteiger und auch für Fortgeschrittene sein.

Das Ergänzungsfach Informatik findet in vier Wochenlektionen während der vierten Klasse statt.

Vorausgesetzt wird Neugierde und Interesse sowie der Wille, Zeit zu investieren, um sich mit den Konzepten und dem Programmieren praktisch auseinanderzusetzen.

Kontakt

Seminarstrasse 3, 5400 Baden
www.kanti-baden.ch, kanti.baden@ag.ch

November 2022

