



# EF Informatik

## Informatik ist überall. Informatik ist Zukunft!

Informatik ist die Grundlage ökonomisch erfolgreicher Unternehmen, vieler Studiengänge und zukunftssträchtiger Technologien. Informatik ist heute ebenso wichtig wie Sprach- und Matheunterricht. Im EF-Informatik könnt ihr lernen zu programmieren, verschlüsselte Systeme wie die Blockchain oder Datenbanken aufzubauen. Damit lernt ihr die **digitale Welt besser verstehen** und **gestalten**. Auf diese Weise könnt ihr am wirtschaftlichen Erfolg des digitalen Zeitalters teilhaben und werdet zu  **kreativen IT-Produzenten**, statt Konsumenten zu bleiben.

### Für wen ist das EF Informatik?

- Möchtest du die neusten technologischen Trends nicht verpassen?
- Möchtest du Künstliche Intelligenz und Kryptowährungen besser verstehen?
- Arbeitest du gerne mit Computern und Informationen?
- Möchtest du mit Hilfe der Informatik alltägliche Dinge aus allen Lebensbereichen neu gestalten können?
- Möchtest du in Zukunft einen technischen Beruf mit guten Verdienstmöglichkeiten ausüben?
- Möchtest du deinen Computer als deine informationsverarbeitende Maschine besser einsetzen können?
- Möchtest du einen Roboter bauen und ihm beibringen, das zu tun, was du willst?
- Möchtest du an einer Hochschule ein technisches Studium absolvieren?
- Möchtest du mehr über das Internet und dessen Möglichkeiten erfahren?

☞ Beantworte du viele der obigen Fragen mit Ja, dann melde dich an!

### Unterrichtsinhalte

- **Programmieren:** Anwenden von Algorithmen
- **Kryptologie:** Beispiele von Verschlüsselungstechniken wie Kryptowährungen
- **Künstliche Intelligenz:** Wie kann eine Maschine intelligent sein?
- **Robotik:** Bauen und Programmieren eines Roboters
- **Projekt:** Projektmanagement eines persönlichen Vorhabens
- **Automaten:** Aufbau und Funktionen
- **Daten:** Struktur und Erstellen von Datenbanken
- **Sprache & Mathe:** Aufbau von Programmiersprachen
- **Geschichte:** Informatik - von den Anfängen bis heute

Links und Quellen:



Das EF-Info in Chur



Informatik in der Schule