

Informatik

I. Grundsätzliches

- Was macht das Fach aus? Was macht das Fach attraktiv?
 - Vertieftes Verständnis für unsere digitalisierte Umwelt
 - Programmieren
 - Schulung von logischem Denken
- Anforderungen und Voraussetzungen:
 - Interesse an IT
 - Idealerweise: eigener Computer zu Hause, auf dem programmiert werden kann,
 - Durchhaltevermögen

II. Inhaltliche Elemente

a. Einführungsphase

- Erlernen der Programmiersprache Java
- Einfache Algorithmen

b. Qualifikationsphase

- Strukturen wie Warteschlangen
- Sortieren, Suchen und Finden
- Automatentheorie, theoretische Informatik
- Sprachen
- Datenbanksysteme, SQL als Datenbanksprache
- Client- und Server-Dienste

III. Formales

- Schulinternes Curriculum: <https://www.jag-bad-berleburg.de/organisiertesjag/schwerpunkt-unterricht/curricula/638-informatik-ef-if>
- Genutzte Software ist kostenlos
- Computervorkenntnisse sind NICHT nötig
- NAWI ist NICHT notwendig für Informatik in der Oberstufe
- 10 Finger-Tippen ist von Vorteil

IV. Beratung

- Frau Ermert (nadja.ermert@jag-bad-berleburg.de oder über Teams)
- Frau Haase (ursula.haase@jag-bad-berleburg.de oder über Teams)
- Herr Meyer (simon.meyer@jag-bad-berleburg.de oder über Teams)