

Informatik

Kursinhalte:

- Grundlagen der Programmierung: Einführung in verschiedene Programmiersprachen und Entwicklungsumgebungen, um die logische Struktur von Algorithmen zu verstehen und einfache Programme zu erstellen.
- Datenstrukturen und Algorithmen: Analyse und Implementierung von grundlegenden Datenstrukturen.
- Datenbanken: Grundlagen der Datenbankmodellierung und -verwaltung sowie praktische Erfahrung mit der Arbeit mit relationalen Datenbanken.
- Informationssicherheit und Datenschutz: Sensibilisierung für die Bedeutung des Datenschutzes und der sicheren Nutzung von Informationstechnologie.



Methodik:

Der Unterricht im Fach Informatik ist praxisorientiert und interaktiv gestaltet. Die Schülerinnen und Schüler haben die Möglichkeit, ihr theoretisches Wissen durch praktische Übungen und Projekte anzuwenden.

Ziele:

Das Fach Informatik verfolgt das Ziel, den Schülerinnen und Schülern wichtige Kompetenzen im Umgang mit Informationstechnologie zu vermitteln, die sie auf vielfältige Weise in ihrem persönlichen und beruflichen Leben nutzen können.