

# Programmieren

**Jahrgangsstufe: 10**

**Stundenumfang: 3 Wochenstunden**

**Kursdauer: 1 Jahr**

## ***Inhalte:***

Im Kurs Programmieren lernt ihr die Grundlagen der Programmierung in HTML. Ihr entwerft HTML- Seiten mit verschiedenen Inhalten. Diese Seiten werden miteinander verlinkt. Dadurch übt ihr die Grundlagen eines HTML-Projektes. Das Hauptziel ist die Entwicklung eines solchen Projektes, welches dann vorgestellt wird.

Folgende Punkte werden vertieft:

- Das Grundgerüst einer HTML-Seite
- Grundprinzipien von HTML
- Der Titel einer HTML-Seite
- Auf Seiten verlinken
- Das Menü
- Schriftgröße
- Schriftart
- Textpositionierung
- Hintergrundfarbe

Anschließend lernt ihr das Java-Programmieren mit Eclipse: Hauptziel hierbei ist es, die Grundlagen der Programmierung (anhand der Sprache Java) kennenzulernen.

Folgende Punkte werden vertieft:

- Java Projekte erstellen
- Datenkapselung
- If- Anweisung
- Switch-Anweisung
- Schleifen
- GUI - Programmierung

## ***Eignungsvoraussetzungen:***

- Interesse am Programmieren
- die Bereitschaft, eine neue (Programmier-) Sprache zu lernen
- logisches und abstraktes Denken
- Durchhaltevermögen, sich längere Zeit mit einem Projekt zu beschäftigen
- nicht am Computer spielen zu wollen