

C von null

- **Einführung in die Programmiersprache C (2 Std.)**
 - Informatik
 - Informationen und ihre Darstellung im Computer
 - Vergleich prozeduraler und objektorientierter Programmierkonzepte
 - Programmiersprachen
 - Compiler
 - MinGw
 - Programmierung
 - Programme
 - Elemente der C-Syntax
 - Semantik von C-Programme
 - IDEs
 - Git
 - Erstes C Programm
 - Makefile
 - Elementare Ein- und Ausgabe
- **Programmierung durch die einfachen Datentypen: (14 Std.)**
 - Einfache Datentypen
 - Typkonvertierung
 - Variablen
 - Zeiger
 - Referenzen
 - Kontrollstrukturen
 - Operationen
 - Prozeduren
 - Funktionen
 - 1D Arrays
 - 2D Arrays
 - Strings
 - Algorithmen
 - Algorithmen Beispiele
- **Programmierung durch die komplexen Datentypen: (14 Std.)**
 - Zusammengesetzte Datentypen
 - Enums
 - Structs
 - Dynamische Speicherverwaltung
 - C im Bereich der Datenstrukturen
 - Dictionary
 - Stack
 - Queue
 - LinkedList
 - Arraylist
 - Hashmap
 - UML

* Jede Stunde besteht aus 60 Minuten (7,50 € pro Stunde).

* Jeder Unterricht besteht aus 2 Stunden

* Jede Gruppe besteht aus 4 bis 6 Studenten.

* Jede Gruppe hat 1 bis 2 Unterrichten (2 bis 4 Stunden) pro Woche (die genau Uhrzeiten werden nach der Erstellung von Gruppen ermittelt).