



Grundlagen intensiv (12 – 15 Jahre)

Der LearningCulture Grundlagenkurs intensiv lehrt die Grundkonzepte der Informatik unter dem Motto “**Jeder kann programmieren**”.

Dieser Kurs ist die erweiterte Variante unseres normalen Grundlagenkurs (12 bis 15J). Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer lernen die grundlegenden Kontrollstrukturen und Speichermöglichkeiten in der Programmiersprache **Swift**. In einer spielerischen, aber ehrgeizigen Lernatmosphäre vermitteln wir die Theorie und trainieren das Gelernte intensiv mit dem iPad.

Zur Vertiefung werden weiterführende Übungen und spannende Anwendungen aus Bereichen wie Verschlüsselung und Robotik bearbeitet. Das Mittagessen ist im Preis inbegriffen.

Kursübersicht

An fünf Tagen lernen die Schüler und Schülerinnen die Grundzüge des Programmierens und trainieren das gelernte intensiv:

- Die wichtigsten Befehle und Strukturen beim Programmieren
- Fehler im Code suchen und beheben
- Anwendungen aus Bereichen wie Verschlüsselung und Robotik
- Alle gelernten Konzepte können auf andere Programmiersprachen übertragen werden
- Umsetzung eigener Ideen beim Abschlussprojekt

3 Gründe, warum Ihr Kind programmieren lernen sollte

1. Informatik ist die Branche der Zukunft. In der Schweiz herrscht jetzt schon Fachkräftemangel

2. Programmieren fördert wichtige Kompetenzen: Logik, Kommunikation, Kreativität und Problemlösung
3. Programmierkenntnisse erlauben es einem, eigene Ideen in die Tat umzusetzen

Anmeldung

Für den Grundlagenkurs intensiv können Sie sich entweder per E-Mail an jodok.vieli@learningculture.ch anmelden oder direkt auf der Website über unser Formular buchen: learningculture.ch/programmieren. Die Anmeldung ist verbindlich. Der Kurs kostet 920 CHF, inkl. Mittagessen.

Stundenplan

Zeit	Tag 1	Tag 2	Tag 3	Tag 4	Tag 5	
L1	Erste Schritte	Vertiefung 1	Vertiefung 2	Vertiefung 3	Wiederholung und Reflexion	
L2	Wie ein Computer denken: Befehle und Sequenzen				Vertiefung 4	
L3	Wie ein Detektiv denken: Debugging	Logisch denken: Bedingter Code	Wieder und wieder denken: While-Schleifen	Dieselbe Idee denken: Algorithmen	Vertiefung 4	
L4	Effizient denken: Funktionen und ein paar Schleifen					
Mittag	Mittagessen	Mittagessen	Mittagessen	Mittagessen		Mittagessen
L5	Effizient denken: Funktionen und ein paar Schleifen	Logisch denken: Bedingter Code	Wieder und wieder denken: While-Schleifen	Dieselbe Idee denken: Algorithmen		Vertiefung 5
L6	Wiederholung und Reflexion					