



## Grundlagenkurs (12 - 15 Jahre)

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

Der Grundlagenkurs richtet sich an Kinder zwischen 12 und 15 Jahren. 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.

## Kursübersicht

An fünf Tagen lernen die Schüler und Schülerinnen die Grundzüge des Programmierens:

- Die wichtigsten Befehle und Strukturen beim Programmieren
- Fehler im Code suchen und beheben
- Korrekt und nachvollziehbar programmieren und kommentieren
- 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 können Sie sich entweder per E-Mail an [jodok.vieli@learningculture.ch](mailto:jodok.vieli@learningculture.ch) anmelden oder direkt auf der Website über unser Formular buchen: [learningculture.ch/programmieren](http://learningculture.ch/programmieren). Die Anmeldung ist verbindlich. Der Grundlagenkurs kostet 580 CHF.

# Stundenplan

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