

**Nieuw
op het
Ashram
college!**

CODEREN

Computers zijn niet meer weg te denken uit ons leven. Er komen elke dag nieuwe apps, technieken en toepassingen bij. Het wordt daarom steeds belangrijker om te kunnen denken als een computer. Al vanaf De Brugklas wordt coderen een vast onderdeel van jouw rooster. Dat betekent dat je straks weet hoe de 'achterkant' van een computer werkt en hoe je een computer kunt laten doen wat jij wilt.

Denken als een computer

Het is heel handig om te kunnen denken als een computer. Ook wel 'computational thinking' genoemd. Zo snap je wat er aan de hand is als er zich kleine of grote problemen op je computer voordoen. Je computer kan vastlopen of erger: je wordt gehackt. Doordat jij hebt leren coderen begrijp je wat eraan de hand is en begrijp je wat er moet gebeuren om het probleem op te lossen. Soms zul je met jouw kennis van coderen het probleem gewoon zelf kunnen oplossen. Je hebt dus niet meer altijd een ICT'er nodig voor het oplossen van computerproblemen.

Programmeertalen

Het klinkt misschien een beetje gek, maar ook computers spreken een taal. We noemen dat een programmeertaal. Weleens van Python, Prolog en SQL (spreek uit: siekwul) gehoord? Dit zijn de talen waarin computers geprogrammeerd zijn. Eenmaal onder de knie kun jij in deze taal opdrachten geven en gaan computers doen wat jij wilt. Dat klinkt best goed toch? Je begint te leren programmeren in Python. Dat is de meest populaire programmeertaal van dit moment. Later komen daar de andere talen bij.

Skills die je óók leert tijdens de modules coderen:

- Creatief en logisch denken
- Probleemoplossend denken
 - Structureren
 - Samenwerken
- Ruimtelijk inzicht



**"Leer denken
als een
computer!"**

Waarom leren coderen?

Door te leren coderen, leer je begrijpen hoe nieuwe technologie werkt en hoe je zelf problemen kunt oplossen. De manier waarop we leven en werken verandert steeds door de ontwikkeling van nieuwe apps, technieken of toepassingen. Er wordt gezegd dat leren coderen in de toekomst net zo belangrijk is als goed Engels spreken. Je hebt dus echt een streepje voor als je kunt coderen. En wil je zelf websites, apps of misschien wel een robot bouwen? Dan ontwikkel je hiermee dé kennis die je nodig hebt om aan de slag te gaan. Je kunt er daarom niet vroeg genoeg mee beginnen! En... coderen is leuk!

Goed om te weten

- Alle brugklassers van het Ashram krijgen les in coderen. Dit is een vast onderdeel in het rooster.
- Vanaf leerjaar 2 is coderen een keuzevak. Tot en met het examenjaar kun je coderen als keuzevak kiezen.
- Al na leerjaar 1 krijg je een officieel certificaat dat je kunt toevoegen aan jouw diploma.

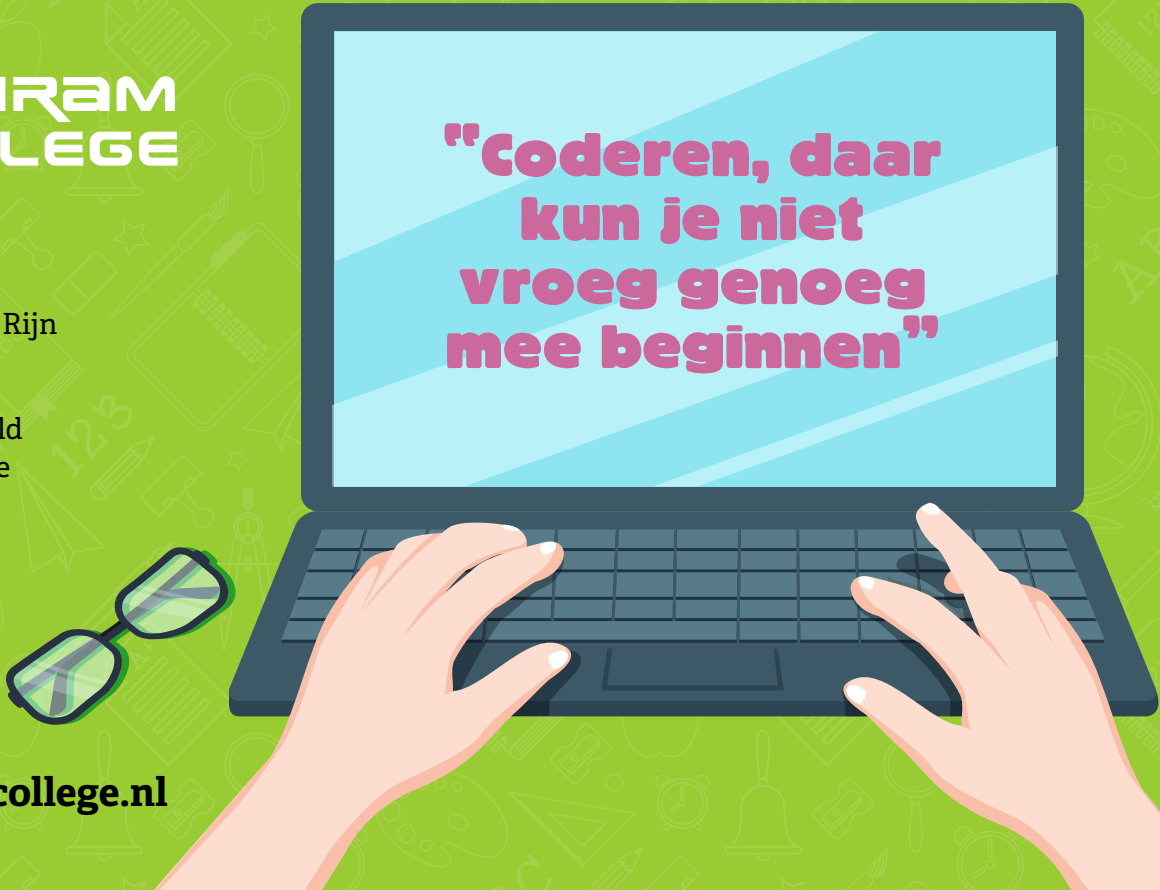
"Coderen is de toekomst"



Ashram College
Marsdiep 289
2401 XH Alphen a/d Rijn
Tel.: 0172 - 430 234

f @thuisindewereld
@ashram_college

www.ashramcollege.nl



"Coderen, daar kun je niet vroeg genoeg mee beginnen"