

Parcours Informatica

Wie ben ik?

- Wiskunde & Informatica
- ICT van Q-Highschool
- Ontwikkelen informatica curriculum

Wat is het vak informatica?

- "lets met computers"
- Veel verschillende gebieden
- Ontwerpen; Programmeren; Testen;
- •Niet alleen achter de computer!

Wat is de Q-Highschool?

app.q-highschool.nl/

- Regie bij de leerling
- Open leersysteem
- Leren is groeien
- Zelf inschrijven

Informatica bij de Q-Highschool

informatica.q-highschool.nl

- Voor leerlingen, door leerlingen
- Nieuw curriculum
- Meerdere docenten, meerdere scholen
- Offline/Online aanwezig
- Veel projecten (weinig toetsen)

Modules

- Webdesign
- Basis van Computerscience
- Basis van Programmeren
- Databases en SQL
- Security
- Programmeren met Python OF Javascript
- HAVO: 1 projecten

VWO: 2 Projecten

- Processing
- Linux & Servers
- Programmeren met Arduino
- Image Editing
- Artificial Intelligence
- Robotica of Domotica
- Een andere module binnen QH
- HAVO: 2 keuzemodules

VWO: 3 keuzemodules

Wat leer je?

Websites maken Linux

Databases maken Arduino

Python Robots besturen

JavaScript Hacken

Hardware Security principles

Photoshop Logisch denken

Hoe AI werkt Programmeren

Servers inrichten Samenwerken

Wat leer je? Wat wil je leren?

Websites maken Linux

Databases maken Arduino

Python Robots besturen

JavaScript Hacken

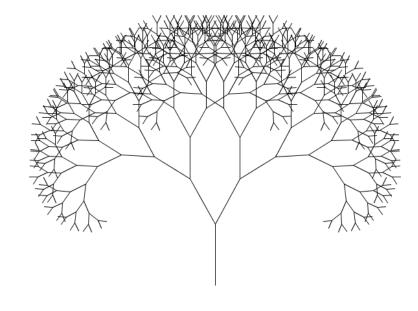
Hardware Security principles

Photoshop Logisch denken

Hoe AI werkt Programmeren

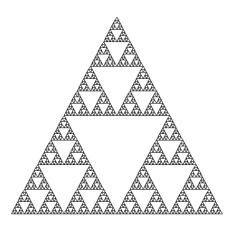
Servers inrichten Samenwerken

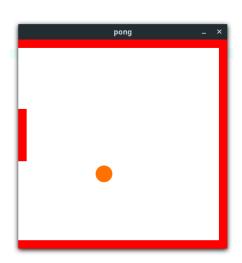
Code begrijpen

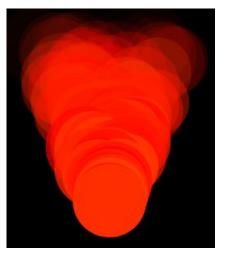


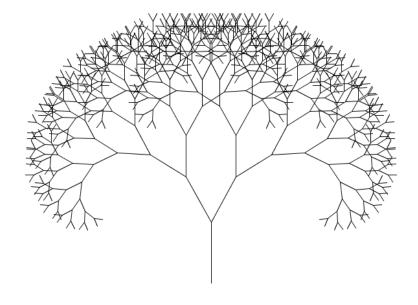
Processing

openprocessing.org/browse#









Code/Design

☐ highschool ः

De Chighschool is een initiatief van Quadraam, Gelderse Onderwijs Groep, en maakt en organiseert innovatief onderwijs waaraan alle leerlingen van de dertien Quadraamscholen kunnen deelnemen. In des oaks

Er zijn vier leidende principes die richting geven aan het onderwijsaanbod en de werkwijze binnen de Q-highschool. Deze kenmerken zijn hieronder beschreven en geven aan waar de Q-highschool voor staat.



Het logo van Quadraam

Open leersysteem

Met een netwerk van leerlingen, hun ouders en medewerkers wordt de buitenwereld toegankelijk gemaakt, waardoor expertise en leermogelijkheden haast oneindig voorradig zijn.

Leren is groeie

Experimenteren, fouten maken, opnieuw beginnen, of het gewoon anders doen, mag dan ook binnen de Q-highschool. De leerervaring weegt zwaarder dan het eindresultaat

Regie bij de leerling

Wij geloven erin dat leerlingen zelf verantwoordelijkheid kunnen nemen voor (delen van) hun eigen leerproces. Q-highschool biedt daarvoor de ruimte en de mogelijkheiden.

Leren omdat het ertoe doe

Om te leren heb je hoofd, hart en handen nodig. Leren is ervaren, denken, doen en zijn. In de Q-highschool nemen leerlingen deel aan leeractiviteiten die ertoe doen.

© Quadraam 2019

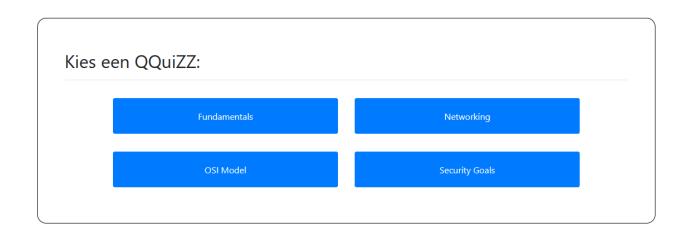
Webdesign

- Eigen website maken
- Programmeren minder belangrijk dan vormgeving!
- •Nuttig eindproduct

Security

ctf.q-highschool.nl/

- Hacken
- Capture the flag



Projecten

- Zelf iets ontwikkelen
- In groepjes
- Eigen ideeën
- Eventueel voor bedrijven

Een gemiddelde module

- ■8 weken + 1 week voor eindproduct
- Kennismaking
- Inspiratie les
- (nuttig) Eindproduct
 - Website
 - Game
 - Programma
 - Database

Een gemiddelde les

- Eigen laptop
- -Aanwezigheid
- Veel zelf aan het werk
 - Zelf uitzoeken hoort bij informatica!
- •Geen "docent voor de klas" gevoel

Wanneer ben ik geschikt?

Als je gemotiveerd bent iets te leren

Vragen?