

Introductie

Informatica 1

Wat kan een Bioinformaticus?

- Heeft verstand van biologische data
- Kan de data bewerken door een programma te schrijven/gebruiken.

Wat leer ik tijdens mijn studie?

- In jaar vier stage lopen en afstudeeronderzoek doen.
- In jaar drie bezig met problemen uit de praktijk.
- In jaar twee specifieke technieken leren, JAVA, genexpressie data en modelleren.
- In dit eerste jaar de basis daarvoor leggen.

Wat leer ik in jaar 1?

- Kwartaal 1: kennismaken met data en databases, de basis voor programmeren, biologie, chemie en wiskunde
- Kwartaal 2: visualisatie
- Kwartaal 3: van DNA naar organismen
- Kwartaal 4: genetica en statistiek

Wat leer ik in kwartaal 1?

- De themaopdracht: data en databases. Verwerken van data
- Informatica: de basis van Python 3
- Chemie: de bouwstenen: atomen, verbindingen, naamgeving
- Biologie: organismen en cellen
- Wiskunde: de basis
- SLB: kennismaking met elkaar en met de organisatie

Wat is informatica?

- Aansturen van een computer
- Taal
- Compute /Rekenen
- Nadenken
- Veel fouten maken/leren

Wat leer ik bij Informatica 1?

- Data
- Verzamelingen
- Rekenen
- Functies

Bronnen

- Think Python (2nd edition), gratis te downloaden bij Green Tea Press
- De officiële Python tutorial
- De w3schools Python tutorial
- Codecademy
- Codecombat
- Rosalind.info

En verder...

- Oefen
- Wees volhardend
- Vraag
- Help anderen
- Maak fouten
- Leer
- En heb vooral plezier

Einde