

Kampus ICT challenge

Onderzoekend Python leren

Wat kan je leren?

- Onderzoek doen, een groot gedeelte van software ontwikkeling
- Bestaande code aanpassen, lezen, begrijpen
- Werking van computerprogramma's en interactieve websites
- Social skills: vragen stellen, overleggen
- Leren programmeren zonder concrete uitleg
 - Een avontuur in plaats van een eentonig traject
 - Vrijheid om een eigen werkwijze te verzinnen

Hoe werkt de challenge?

- Behaal punten door kleinschalige uitdagingen te voltooien
 - Tussen 29 september en 10 oktober
 - Uitdagingen zijn niet altijd gesorteerd van makkelijk naar moeilijk!
- Bij 5 punten verdien je al een plek op de Hall of Legends
 - Een foto laten nemen is optioneel, maar wel zo leuk
- Er is ondersteuning beschikbaar in de ochtenden
 - Op maandag, woensdag, vrijdag tussen 10:30 en 12:00
- Je kiest zelf wanneer en hoe lang je meedoet

Hoe ga ik te werk?

- Kies een uitdaging van de lijst
- Onderzoek het onderwerp, overleg met anderen
 - Vraag de ondersteuner om hulp
 - Zorg dat je code begrijpt door middel van lezen en proberen
- Pas de code aan
- Vraag ondersteuner voor evaluatie
 - Correct? Kan je de werking uitleggen? Je krijgt de bijbehorende punten
 - Anders krijg je feedback, kan je opnieuw proberen of een uitdaging overslaan
- Herhaal

Hoe onderzoek ik?

- Probeer concepten te begrijpen
- Doorzoek Google met relevante sleutelwoorden
 - Zwak: "hoe schrijf ik een functie in python"
 - Sterk: "python functions"
 - Blader en scan door tekst heen, je hoeft niet alles te lezen
- Deel kennis en verdeel onderzoekswerk met anderen
- Stel verhelderende vragen aan anderen en de ondersteuner
 - Zwak: "Hoe fix ik mijn code?", "Waarom werkt mijn code niet?"
 - Sterk: "Ik probeer X te doen, maar Y gebeurt. Wat doe ik verkeerd?"

Laatste opmerkingen

- AI, kopiëren en plakken worden afgeraden
 - Als je je code niet kan uitleggen, krijg je geen punten
- Download de materialen op kampus.hetkompas.com
 - Volg de instructies voor het instellen van een ontwikkelomgeving voordat je begint
- Veel succes, en plezier!