

Stage weken voor de opleiding Master Informatica

Titel: Plantentuin Meise, Essenbos Interacties

Gegevens bedrijf:

Naam: Plantentuin Meise

Tel: 0497/285459 (contactpersoon)

Contactpersoon: Sofie Meeus

mailadres: sofie.meeus@plantentuinmeise.be

Adres waar de student zal werken:

Nieuwelaan 38, 1860 Meise (deels thuiswerk ook mogelijk)

Korte of lange stage: **6 weken (evt. 4)**

Korte beschrijving van de opdracht:



Essenbossen in Europa leiden onder essentaksterfte, een dodelijke schimmelinfectie. Een bijkomende bedreiging voor de es is de Aziatische essenprachtkever die zich steeds meer oostwaarts verplaatst en weldra Europa zal bereiken. Deze kever doodt ook essen maar de impact dat deze soort zal hebben op Europese essenbossen is nog onbekend. Sommige geassocieerde soorten zullen zeldzamer worden terwijl anderen zullen baten bij de essensterfte.

De Plantentuin verzamelt gegevens met betrekking tot deze soorten interacties met de bedoeling de impact na te gaan van het verlies van es op andere soorten. Dit project zal specifiek de veranderingen in netwerkstructuur en de gevoeligheid van essenbos in verschillende locaties in Europa zoals België, Slowakije en Litouwen onderzoeken.

Profiel student: De student zal deze soorten interactie-netwerken bouwen en analyseren en zo de situatie in deze drie landen vergelijken. We gaan zoeken naar kwetsbare soorten die habitat of voedsel verliezen in afwezigheid van es of onder meer druk komen te staan wanneer andere soorten hun dieet veranderen. De student heeft aanleg voor statistiek en is geïnteresseerd in netwerk statistiek.



Technologieën die aan bod zullen komen:

Python, R, notebooks