

Webscraping en data verzamelen over supply chains voor PhD project

Welke routes varen container schepen, en met welke frequentie? Hoeveel containers worden er dagelijks verscheept naar de haven van Rotterdam vanuit Vietnam? En met welke goederen? Wat zijn de belangrijkste karakteristieken van de haven van Rotterdam? En hoe zit het met luchthaven? Al deze data over supply chains is nodig om realistische simulatie modellen te maken. Het gaat specifiek over internationale supply chain modellen in het veiligheidsdomein tussen Nederland, Vietnam, en Zuid-Amerika. Data is openbaar beschikbaar, en te verkrijgen door middel van webscraping en door het verzamelen van data middels verschillende documenten, websites, en andere databronnen te combineren. We zoeken een werkstudent om grote hoeveelheden openbare data te verzamelen over supply chains in relatie tot het veiligheidsdomein en de data te aggregeren voor het gebruik van simulatie modellen. Deze opdracht draagt bij aan een PhD project waarmee samenwerking zal plaatsvinden (zoals data benodigdheden). Data (en documenten) zullen vooral in het Nederland en Engels beschikbaar zijn. Voor deze opdracht is verder programmeerervaring een vereiste, bij voorkeur in Python of C++.

Duur van de opdracht: 15 uur voor 6 weken, in totaal 90 uur

Periode: 12-09-2022 t/m 17-10-2022 (uitloop tot 2 weken later beginnen)

Studie: 3^e jaars BSc student of 1^e/2^e jaars MSc student