

Stage weken voor de opleiding Master Informatica

Titel: Algoritmisch ontwikkelen van een routeplanner

Gegevens bedrijf:

Naam: Be-Mobile

Tel: /

Contactpersoon: Delphine De Groote
mailadres: HR@be-mobile.com

Adres waar de student zal werken:
Kardinaal Mercierlaan 1A, 909 Melle

Korte of lange stage: 6 weken

Korte beschrijving van de opdracht:

Heb jij de wens om mee te schrijven aan de toekomst in slimme mobiliteit? Lees dan zeker verder en kom te weten wat je als wiskundige stagiair binnen Be-Mobile kan verwezenlijken!

Be-Mobile begeleidt jou gedurende een zesweekse stage binnen de routplanning afdeling van Be-Mobile. Het routeplanning team buigt zich over vragen om routes te berekenen die rekening houden met verschillende dimensies (snelste route, kortste route, goedkoopste route, etc.). Als stagiair ga je creatief om met jouw algoritmische kennis om continentale routes van enkele 100'den of 1000'den kilometers courant te berekenen binnen een paar seconden, wat zowel inzicht in programmeren als in algoritmes vereist. Je focust hierbij op het modelleren, implementeren en integreren van de goedkoopste route binnen onze industriële routeplanner setting.

De stageopdracht kan uitgediept worden volgens jouw interesses en heeft volgende troeven:

- Kennismaking/toepassing met OpenStreetMaps: publiek beschikbare bron van kaart-informatie, dewelke bij andere industrie-spelers ook courant wordt gebruikt
- Zelfstandige uitwerking van probleem: het uitwerken van een gepast optimalisatie-criterium/kostenfunctie binnen een probleemcontext is iets wat je in een latere carrière mogelijks ook zal moeten doen.
- Sterke algoritmische component: we willen de uitgewerkte modellering doen versmelten met onze specifieke routeplanner-algoritmes, hetgeen wiskundig inzicht vereist in hoe deze algoritmes werken. Een standaard Dijkstra met enkel wat default kosten zal niet volstaan.
- Data-analyse component: de student wordt geacht, zoals in het echte bedrijfsleven om een probleem aan te pakken, de beschikbare databronnen (binnen Be-Mobile maar ook extern) te evalueren en de meest interessante/kwalitatieve oplossing uit te werken.

DATUM

Error!

Reference

PAGINA

2/2

ONS KENMERK

Error! Reference source not found.

Be-Mobile zoekt hiervoor een student die:

- Een uitgesproken interesse in graaf-theorie en algoritmes heeft
- Een zelfstandige, creatieve en pragmatische instelling heeft om de verschillende deelproblemen (en hindernissen) aan te pakken
- Duidelijke interesse in programmeren (deze opdracht dient volledig geprogrammeerd te worden)
- Wilt kennismaken met problem solving binnen een bedrijfscontext

Stuur bij interesse een mailtje naar HR@be-mobile.com. Wie weet zet jij jouw stempel in de uitdagende wereld van slimme mobiliteit!

Technologieën die aan bod zullen komen:

Go

Java

OpenStreetMaps

