



TRAVEL TECHNOLOGY SOLUTIONS

Stage/afstudeeropdracht: Voorspellingsmodel prijsverlagingen (data science / big data)

NetMatch, gevestigd in Tilburg, is op zoek naar een enthousiaste afstudeerder met een WO-opleiding richting data science / big data die aan de slag wil met deze afstudeeropdracht.



BEN JIJ EEN ENTHOUSIASTE IT-STUDENT?
KOM AFSUDEREN BIJ NETMATCH!

Uitdagende stageprojecten: Software Engineering en Data Science



Wie zijn wij?

NetMatch is een softwarebedrijf dat Travel Technology Solutions levert aan klanten in Europa. Onze focus ligt op de reisindustrie. Klanten van NetMatch zijn grote reisorganisaties zoals Corendon, Zoover en TUI Cruises. Wij helpen hen door het bouwen, onderhouden en uitbreiden van hun web functionaliteiten, backoffice integraties en integratie van oplossingen van derden.

Afstuderen bij NetMatch betekent werken in een dynamische en internationaal georiënteerde omgeving. Je komt te werken in een jong team met enthousiaste collega's en met een informele sfeer. Het kantoor waar je komt te werken is gevestigd in een prachtig monumentaal pand in het centrum van Tilburg en is gemakkelijk toegankelijk met het openbaar vervoer.

De opdracht

Data science en big data worden meer en meer ingezet in diverse sectoren, waaronder ook in de reisindustrie. In deze opdracht ga jij onderzoek doen naar de prijsverlagingen die één van onze klanten doorvoert. Deze reisorganisatie verlaagt de prijzen van zijn vakantieaanbod als de vraag achterblijft, maar het bedrag van de prijsverlaging wordt momenteel bepaald door het gevoel van de beslissingsnemer. Het is jouw taak om een model te ontwikkelen dat de beslissingsnemer stuurt voor wat betreft de hoogte van de prijsverlaging, op basis van de beschikbare gegevens in het data warehouse en eventueel andere externe gegevens.

Als resultaat van deze onderzoeksopdracht verwachten wij ten eerste een voorspellingsmodel voor de klant met daarbij antwoorden op vragen zoals:

- Welke factoren zijn significant van invloed op de vraag?
- Welke conclusies kunnen getrokken worden over de prijselasticiteit?
- Kan de beslissingsnemer op basis van kwantitatieve data gestuurd worden in zijn beslissing over de prijswijziging?

Ten tweede verwachten wij een ontwikkeld prototype van het ontworpen model, waarmee je laat zien dat het voorspellingsmodel in de praktijk gebruikt kan worden door de beslissingsnemer.

De inhoud van de opdracht kan aangepast worden aan de vereisten vanuit jouw opleiding.

Wat vragen we van jou?

- Je bent WO-student en volgt een ICT-opleiding (richting data science);
- Je bent communicatief vaardig (zowel Nederlands als Engels);
- Je bent leergierig en toont inzet;
- Je hebt kennis gemaakt met Hadoop en MapReduce;
- Je hebt kennis gemaakt met databases en het programmeren in SQL;
- Je hebt kennis gemaakt met programmeren in Python of R.

Wat bieden we jou?

Gedurende je stage krijg je een eigen werkplek op ons kantoor in Tilburg. Je krijgt de ruimte om ervaring op te doen en jezelf vakinhoudelijk en persoonlijk te ontwikkelen. Hierbij word je begeleid door Lex van de Pol (database architect). Uiteraard word je voor je inzet beloond door middel van een stagevergoeding van € 300,- per maand.

Interesse?

Heb je vragen of ben je geïnteresseerd in deze stageopdracht? Kijk dan op www.netmatch.nl of neem dan contact op met Annemoon van Casteren (HR Adviseur) via a.vancasteren@netmatch.nl of +31 (0)13 5811 088.