

Opdracht: Meewerken met de ontwikkeling van Blockchain technologie met KPN ICT Consulting en haar klanten in het Data Innovatie Lab.

In te vullen door opdrachtgever

Aanleiding en huidige situatie

Aanleiding en achtergrond van het probleem/vraagstuk

KPN Consulting is hét ICT-adviesbedrijf van KPN, organisatie die betrouwbare communicatienetwerken levert. KPN ICT Consulting brengt organisaties verder door mensen, doelen en drijfveren te verbinden met de mogelijkheden van ICT. De afdeling Data & Analytics implementeert en adviseert over technologie ter verbetering van bedrijfsprocessen. Daarbij gaat het om het nutten van data voor zowel operationele als strategische bedrijfsvoering. “We leven in een wereld waarin mensen en voorwerpen met elkaar zijn verbonden. Communicatie tussen mens en machine is cruciaal.” Binnen de afdeling D&A bevindt zich het Data Innovatie Lab (DIL). Dit Lab richt zich op innovatie op het gebied van mens-machine interactie, data-science en kunstmatige intelligentie.

Vraagstuk/opdrachtomschrijving
(wat wil de opdrachtgever bereiken, wat is het vraagstuk?)

Binnen het Data Innovatie Lab wordt gewerkt aan blockchain technologie. Specifiek gaat het om organisaties, mensen en dingen betrouwbaar transacties met elkaar te laten doen. Hierin worden sensoren via het Internet of Things (IoT) verbonden met de blockchain, waarna smart contracts op basis van business rules de juiste automatische stappen kunnen uitvoeren.

Wij experimenteren samen met klanten op het gebied van blockchain technologie. In deze stage bieden we je de ruimte om hier aan bij te dragen.

Gevraagd

Wij zoeken enthousiaste 4e jaars studenten met affiniteit voor IoT en blockchain systemen. De theorie die je op school hebt geleerd pas je toe in de praktijk. Je bent flexibel, doelgericht en weet van aanpakken. Je staat open voor feedback en bent niet bang om vragen te stellen en op mensen af te stappen.

Looptijd opdracht

Periode en duur van de opdracht.

Opdrachtgever

korte beschrijving bedrijf/organisatie

Contactpersoon opdrachtgever

(naam/email/telefoonnummer)

Bijdrage opdrachtgever (begeleiding x uren pw),
(faciliteiten bv apparatuur, vergoeding inzet studenten)

Gevraagd wordt:

- analyse en onderzoek naar specifieke toepassingen en mogelijkheden van blockchain technologie.
- ontwikkeling van een blockchain applicatie gebaseerd op een smart contract in programmeertaal solidity.
- integreren van data uit IoT devices naar een blockchain.
- Ontwikkeling interface voor het smart contract.

De werkzaamheden worden gedaan in combinatie met consultants van KPN ICT Consulting en haar innovatie partners.

Februari 2019, duur van twee kwartalen

KPN ICT Consulting

Pieter-Jan Sniijders

Pieterjan.sniijders@kpn.com

0610829398

Begeleiding (1-2 uur per week)