

Opdracht

Innovatiewerkplaats EnTranCe

Titel opdracht

Energysense data science

Opdrachtgever

L.W.Bialek / M.R.Dam

Lectoraat

Communication, Behaviour & the Sustainable Society

Andere betrokken lectoraten

Energietransitie (systeemintegratie)

Probleemstelling

Energysense is langlopend onderzoek naar het energieverbruik en gedrag van huishoudens. Voor het onderzoek worden gegevens verzameld uit vragenlijsten en de slimme meter in het huishouden. Om deze gegevens te verrijken willen we ze aanvullen met metagegevens zoals bij voorbeeld: het bouwjaar van de woning, het energielabel van de woning, de weersomstandigheden, veranderingen in de gezinssamenstelling, de aanschaf van zonnepanelen of een elektrische auto etc.

Opdrachtomschrijving

Het Energysense ICT-platform draait in de Cloud op Microsoft Azure en bestaat uit verschillende microservices die zijn ontwikkeld in Python die data verzamelen en geanonimiseerd opslaan in een aantal verschillende MySQL databases. Voor de visualisatie van de data wordt Grafana gebruikt. Als student voeg jij een nieuw stuk dataverzameling, analyse en visualisatie toe aan het bestaande Energysense ICT-platform.

Geschikt voor studenten van de opleiding(en)

SCMI (HBO-ICT)

Soort opdracht

Bachelor – afstudeeropdracht

Opdracht

Innovatiewerkplaats EnTranCe

Periode

Semester 2, februari-juli 2022

Wat zijn we en waar vind je ons?

De Innovatiewerkplaats EnTranCe is de plek waar je als student met docenten, onderzoekers, bedrijfsleven, overheden en/of maatschappelijke organisaties samenwerkt aan complexe vraagstukken. Dit doen wij op de volgende locaties:

- Locatie Proeftuin, Zernikelaan 17
- Locatie Energy Academy Europe, Nijenborgh 6.

Wat bieden we?

- Interessante, actuele en multidisciplinaire onderzoeksopdrachten op het gebied van energietransitie.
- Ruimte voor samenwerking met lectoren, onderzoekers, docenten en het werkveld.
- Begeleiding binnen de innovatiewerkplaats door themacoördinatoren, projectleiders of experts.

Ben je geïnteresseerd?

Neem dan contact op met:

Jacqueline Joosse, Coördinator Innovatiewerkplaats EnTranCe.

T: (050) 595 4708

E: iwpenrance@org.hanze.nl