

Data science translator

Kerncompetenties na DEEP 3

1. Goed in staat om business en technici bij elkaar brengen (brugfunctie)
2. In staat om goede (data)vraag te formuleren waar ontwikkelteam mee aan de slag kan en dit opknippen in een behapbaar stappenplan met tussenresultaten
3. Is in staat zelfstandig een solution design fase te begeleiden en weet welke expert te bevragen op welk onderwerp
4. In staat een informatieproduct te schetsen (bijv. met mock-ups) t.b.v. de solution design fase, in samenwerking met eindgebruikers
5. Heeft basiskennis van de systemen en programmeertalen die ontwikkelaars gebruiken (bijv. Azure, Python, SQL en PowerBI)
6. Is communicatief vaardig, analytisch, gestructureerd en weet wat er in de organisatie speelt en kan daar goed mee omgaan
7. Goede presentatie skills, toegespitst op het publiek (directie tot operationeel niveau)
8. Kent het SCRUM proces, kan de rol van SCRUM master op zich nemen en is bekend met een agile manier van werken
9. Is bekend met verschillende uitdagingen die in dataprojecten kunnen optreden, zoals Privacy, Ethiek en Security

Blok	Training
Blok 1	Introductie op de rol van Data science translator Uitleg innovatiefunnel en prioritering
Blok 2	Vraag formulering, user stories en communicatietechnieken
Blok 3	SCRUM en Agile werken Privacy en Ethiek
Blok 4	Technische haalbaarheid (o.a. data infrastructuur) Eerste kennismaking Azure platform
Blok 5	Data, technisch modelleren en SQL
Blok 6	Data, technisch modelleren en Python
Blok 7	Storytelling met data en ontwikkelen schetsen eindresultaat Analytics translator op tactisch en strategisch niveau
Blok 8	Opstellen benodigde data infrastructuur (o.a. Azure) Security
Blok 9	Bouwen van dashboards met PowerBI
Blok 10	Business case en waarde creatie voor de organisatie Presentatietechnieken

Data engineer in projecten

Kerncompetenties na DEEP 3

- Goed in staat om binnen projecten data engineering taken zelfstandig uit te voeren, zoals:
 - Data ontsluiten naar een datahub/ dataplatform/ database
 - Automatiseren van de preprocessing stappen
 - Analyses naar productie brengen
 - Ontwikkeling van bijv. monitoringsdashboards en alerts voor technisch beheer van data-oplossingen
 - Basis kennis over thema's als architectuur, data management, autorisatie en security
- Goed in staat om regie te voeren op data engineering werk uitgevoerd door derden
- Goed in staat om het beheer op zich te nemen van eigen of door derden ontwikkelde engineeringcomponenten
- 'Azure fundamentals' certificaat gehaald
- Goed in staat om een oplossingsontwerp te maken in een solution design fase

Blok	Training
Blok 1	Data engineering basics
Blok 2	Van bron tot doel (deel 1): Koppelen met het bronsysteem
Blok 3	Van bron tot doel (deel 2): Ontwikkelen van pipelines en wegschrijven
Blok 4	Datamodellen, verschillen type data en de opslag ervan
Blok 5	Dataprocessing (best practices)
Blok 6	Architectuur en integratievraagstukken (bijv. met PowerBI of ESRI)
Blok 7	Datamanagement, Data governance en security
Blok 8	Analyses naar Productie Monitoring, logging en beheer
Blok 9	Programmeren in Python & SQL
Blok 10	SCRUM en Agile werken Projectmanagement en development strategie