

Deep learning Specialist

Beschrijving functie

Geo-informatie vormt de basis voor beslissingen in het dagelijks werk van velen en aardobservatie gaat een steeds grotere rol spelen bij het oplossen van maatschappelijke vraagstukken. NEO is meer dan 20 jaar succesvol in dit werkveld en waardevol voor onze klanten. Door de groei van ons bedrijf zijn wij op zoek naar ontwikkelaars en specialisten.

Als lid van een team van ontwikkelaars realiseer je projecten waarin geo-informatie en aardobservatiedata steeds een rol spelen. In jouw geval ligt de focus op het automatiseren van processen voor beeldverwerking, genereren van informatie en kennis uit satellietbeelden, luchtfoto's en LiDAR data (bijvoorbeeld met behulp van machine learning technieken), slimme opslag (geodatabases) en visualisatie.

Je bent zelfstandig, analytisch en een teamplayer. Daarbij communiceer je effectief. Je loopt vooruit op situaties, zoekt en ziet kansen, signaleert knelpunten en lost deze zo snel mogelijk op. Je bent praktisch én hebt affiniteit met innovatie en ontwikkeling. Je bent betrokkenheid bij de verdere groei en ontwikkeling van ons bedrijf waarbij je volop ruimte krijgt om initiatief te nemen.

Kennis en ervaring

Wij zoeken personen met:

Een hoog denk- en technisch niveau die creatief en 'out of the box' kunnen denken maar wel resultaatgericht zijn, met kennis en ervaring in gebruik van deep learning voor beeldherkenning.

Kennis van

- De fundamentele principes van machine learning
- De theorie achter deep learning voor beeldherkenning
- Vloeiend programmeren in Python
- De meest gebruikte deep learning libraries zoals TensorFlow, Keras en PyTorch
- Data pre- / postprocessing methodes en libraries zoals openCV, scikit-learn, numpy
- Het transformeren van projectvereisten naar geschikte input en output (label) datastructuren

Een pré zou zijn:

- Kennis/ervaring in toepassen van deep learning voor aardobservatie (luchtfoto's / satellietbeelden)
- Kennis van andere machine learning toepassingen in aardobservatie (zoals classificatiemethodes, tijdserie analyse)
- Kennis van geo-libraries zoals GDAL, geopandas
- Ervaring met softwareversiebeheer

Je hebt een hbo- of universitaire opleiding. Onze voorkeur gaat uit naar kandidaten met enige werkervaring, maar je kwaliteiten zijn minstens zo belangrijk.

Bedrijfsprofiel NEO

NEO is een geo-ict bedrijf, met een leidende positie op het gebied van geomatica en toegepaste aardobservatie. Het is onze uitdaging de snel groeiende datastroom zo geautomatiseerd mogelijk te vertalen naar geo-informatie. Met die informatie communiceren onze klanten efficiënter over allerlei aspecten van onze leefomgeving.

NEO monitort gebouwen en wegen, bomen en bossen, landbouwpercelen en landgebruik, water aan het oppervlak en in de bodem, enz. Dat doen we in Nederland en daarbuiten. In Nederland actualiseert NEO de BGT, bewaakt leidingen en controleert activiteiten in landbouw en natuurbeheer. Wereldwijde diensten worden geleverd op het gebied van voedselproductie en energietransitie. Basis van al onze activiteiten is ons SignalEyes systeem (ISO9001:2015). SignalEyes onderscheidt zich door transparantie, snelheid, meetbare kwaliteit en besparing van kosten voor onze klanten. Die meerwaarde ontstaat door de innovatieve automatische beeldverwerking, de koppeling met geo-objecten, de daaraan gekoppelde semantiek, maar vooral door het begrip van het werkproces van onze klanten.

NEO biedt een uitdagende werkomgeving met interessante en complexe projecten. Je krijgt alle ruimte om jezelf te ontplooiën en door te groeien. In onze werkomgeving wordt gestuurd op open communicatie en innovatie. De organisatie groeit maar is overzichtelijk en wordt door leiding én werknemers samen gedragen. De organisatie is flexibel en informeel.

Je sollicitatie kun je per brief/e-mail richten aan NEO BV t.a.v. mevrouw H. Jongma tot en met 6 december o.v.v. de functienaam. (hilde.jongma@neo.nl). Voor meer informatie over NEO en onze activiteiten kun je terecht op www.neo.nl, maar natuurlijk kun je ons ook bellen (033-2100721).