

Functie omschrijving: Engineering Physicist

Competenties:

MSc Mechanical Engineering met specialisatie Thermal Engineering of Technische Stromingsleer
Basiskennis 3D tekenen, FEA, CFD, MatLab of Python
Goede basis in de Engelse taal
Collegiaal werken

Een Engineering Physicist heeft affiniteit met praktische techniek aan de ene kant, dus houdt in zijn vrije tijd van sleutelen, meten en solderen of schrikt er in ieder geval niet van, hij/zij wil actief mee denken aan technische concepten voor gegeven probleemstellingen en wil ze op termijn ook wellicht zelf vormgeven, en krijgt vooral energie van het uitdenken van optimale oplossingen voor technische problemen op basis van natuurkundig inzicht, berekeningen en simulaties.

Een collegiale instelling is van groot belang om effectief te kunnen bewegen binnen teams en projecten.

Taakomschrijving:

Klantspecifieke rekenopdrachten uitvoeren onder begeleiding van een ervaren Engineering Physicist Constructeurs ondersteunen bij berekeningen. Wanneer nodig constructeurs ondersteunen in 3D modelleren.

Rekenmethodes identificeren en begrijpen voor uiteenlopende technische objecten

Projectmatig werken waar taken een begin en een eind hebben, meestal binnen een vastgestelde tijd.

Kennis en ervaring ontwikkelen in:

- Analytische berekeningen voor thermische overdracht en stromingsaspecten
- Finite difference modellen bouwen voor thermische transitie
- CFD modellen bouwen voor stroming en warmte met opensource software zoals OpenFoam of met ANSYS CFX/FLUENT
- Analytische berekeningen voor sterkte en levensduur, veelal in Excel, MathCad, evt. MatLab, Python
- FEA berekeningen in ANSYS op het gebied van spanning, vervorming en eigenfrequentie
- 3D en 2D construeren
- Concepten vormgeven
- Relevante Normen
- Opstellen van rapportages
- Meet en testprogramma's mede uitvoeren.

Aansluiten en afstemmen met constructeurs en engineers in e.g. stromingsleer, regeltechniek, energietechniek, elektrotechniek en met specialisten in ieder vakgebied wanneer nodig.

Dienstverlenend opstellen en werken richting overige collega's

Huygens Engineers

- Ontwikkelt en ontwerpt machines en systemen waar aandrijftechniek een rol speelt en waar stromingsleer of warmteleer een rol kan spelen
- Heeft klanten in researchafdelingen binnen de voedingsmiddelenindustrie, olie & gas, renewables, en scheepsbouw
- Werkt in een vast intern team: geen detachering, beperkt reizen, en gemiddeld veel meer diepgang in het werk dan bij detacheren
- Heeft een plezierige collegiale werksfeer waar iedereen elkaar goed ondersteunt
- Biedt veel variëteit aan werkzaamheden en daardoor zeer snelle leermogelijkheden
- Werkt met flexibele werktijden wanneer commitment duidelijk aanwezig is

Contact Persoon: Jacques Vermeiden