

Applicatie Ingenieur 'offshore wind energie'

Het [OWI-Lab](#) van Sirris ondersteunt bedrijven uit de wind energie sector met de ontwikkeling van nieuwe producten, processen en diensten die bijdragen tot het verlagen van de LCOE (levelized cost of energy). Hierbij focust het op wind turbines die werkzaam zijn in extreme locaties zoals 'offshore' (Noordzee, Baltische zee), 'cold climate' (Scandinavië, Canada,...) en 'hot climate' (woestijntoepassingen). Het applicatie lab initieert zelf, of werkt samen aan multidisciplinaire innovatieprojecten samen met top bedrijven uit de sector.

Naast deze projecten baat het OWI-Lab ook unieke test- en meetinfrastructuur uit om de lopende projecten te faciliteren met data en inzichten. In de haven van Antwerpen werd een unieke klimaatkamer opgezet om onderdelen te testen op extreme temperaturen en andere klimatologische invloeden die van toepassing zijn, en in de bestaande offshore windmolenparken voor de Belgische kust zijn verschillende R&D meetcampagnes opgezet om data te capteren die nodig is om de onderzoeks- en innovatieprojecten uit te voeren. Alle projecten hebben tot doel om onze Belgische bedrijven actief in de sector te laten excelleren in hun domein en om bedrijven die nog niet actief zijn in deze sector te ondersteunen bij hun technologische ontwikkeling en innovaties voor deze relatief nieuwe en uitdagende sector.

Thema's waarop we actief zijn omvatten verschillende multidisciplinaire aspecten doorheen de waardeketen van de wind energie sector – onze klanten zijn actief in zowel de project ontwikkeling van de windmolenparken als in het onderhoud ervan. Het gedrag en de invloed van de offshore omgeving op materialen, structuren en corrosie, nieuwe ontwikkelingen op vlak van mechatronica, IOT en remote monitoring, offshore Operations & Maintenance optimalisatie, het verhogen van de betrouwbaarheid van componenten zijn een snapshot uit de ons portfolio. Aangezien de markt in volle ontwikkeling is, en innovatie noodzakelijk is om tot de gewenste kostenreducties te komen heeft ons team versterking nodig.

Het OWI-lab team is daarom op zoek naar een "applicatie ingenieur offshore wind energie" die ons team kan versterken in het opzetten van nieuwe, en het uitvoeren van de bestaande multidisciplinaire research -en innovatieprojecten.

Job inhoud

- Je bent als "applicatie ingenieur offshore wind energie" verantwoordelijk om technologisch de lead te nemen in nieuwe en lopende projecten die tot doel hebben om het operations & maintenance gebeuren in offshore windmolenparken te verbeteren. Je volgt daarom bedrijfsideeën op of initieert zelf voorstellen die hiertoe te kunnen bijdragen. Uitwerking vanuit concept studie tot praktische implementatie i.s.m. de betrokken kennispartners of expert collega's maakt deel uit van je takenpakket.
- Je voert test- en meetcampagnes uit i.s.m. andere test & meet ingenieurs. Hierbij focus je op de interpretatie van meetdata en inzichten die gelinkt zijn aan dynamiek, betrouwbaarheid, levensduur etc...
- Als "applicatie ingenieur offshore wind energie" focus je op projecten die gelinkt zijn aan de ondersteuning van 'decision support' en 'operations & maintenance' vanuit het begrip van de applicatie zoals offshore wind turbines, kabels, funderingen en offshore voltage stations. In samenwerking met experts uit het domein zoals ICT, Data-innovatie, Materialen en Mechatronica help je bedrijven uit de offshore sector innoveren.

Profiel

- Je bent ingenieur en hebt een masterdiploma elektromechanica of gelijkwaardig.
- Je hebt bij voorkeur 2-5 jaar ervaring in de (offshore) wind energie sector
- Je hebt een uitstekende kennis van Nederlands en Engels.
- Je bent pragmatisch & praktisch ingesteld, hebt een uitstekend technisch inzicht en houdt ervan om van tijd-tot-tijd betrokken te zijn bij zowel de 'field operations' als de technisch-commerciële ondersteuning van projecten
- Je bent bereid om op te treden als expert tijdens offshore R&D metingen, testcampagne of R&D projecten en dus bereid om occasioneel op zee betrokken te zien bij het veldwerk.

- Je bent een afwerker met oog voor detail en hebt een 'can-do attitude & getting the job done' mentaliteit
- Je combineert technisch inzicht met klantgerichtheid.
- Je bent een teamplayer die graag bijleert.
- Je bent creatief en hebt zin om innovaties om te zetten tot de praktijk.
- Volgende kennis is een meerwaarde in ons team:
 - Trillingen, dynamica en interpretatie van meetdata
 - Data-acquisitie systemen & sensoren
 - Ervaring op zee is een plus
 - Duits en/of Frans
- Je bent bereid om op regelmatige basis binnenlandse en buitenlandse verplaatsingen te maken
- Ervaring inzake trilling analyse / dynamische analyse uit de automobiel of luchtvaartsector zien we ook als een pluspunt.

Wat we je bieden

Sirris speelt een belangrijke rol op het gebied van onderzoek en innovatie binnen de offshore windindustrie in België. In 2010 werd het [OWI-Lab](#) (Offshore Wind Infrastructure Application Lab) opgezet i.s.m. industrie en de academische actoren met doel deze relatief nieuwe sector te ondersteunen in technologieontwikkeling. Sirris is tevens ook coördinator van de [offshore energy cluster](#).

Werken bij Sirris/OWI-lab betekent werken aan top projecten en met zowel grote internationale bedrijven als KMO's én startups. Je bouwt ervaring op met geavanceerde en innovatieve technieken en state-of-the-art technologie. Je brengt technologische innovatie om in de praktijk! Meer specifiek is OWI-lab actief in het relatief nieuwe domein van windenergie op zee, en proberen we via onze werking bij te dragen aan een duurzame samenleving. Werken in het OWI-lab departement betekent werken in een uitdagende, avontuurlijke en innovatieve omgeving en dit in een sector met toekomst die in volle ontwikkeling is.

Sirris biedt je een werkomgeving waar flexibel werken centraal staat en met veel aandacht voor je persoonlijke ontwikkeling. Wij voorzien ook een aantrekkelijk verloningspakket in overeenstemming met de functie en je ervaring.

Solliciteren

Ben je geïnteresseerd in deze uitdaging bij Sirris? Aarzel dan niet en zend je CV naar jobs@sirris.be met vermelding van 'OWI-Lab'.

Contactpersoon te vermelden voor deze functie: Pieter Jan Jordaens

