



# Fatigue data analysis programma

## Ons bedrijf

HMC is een onafhankelijk ingenieursbureau dat sinds 1986 werkzaam is in de maritieme sector, zowel nationaal als internationaal. Onze diensten en producten zijn erop gericht de kwaliteit, veiligheid en efficiency van maritieme operaties op zee te verbeteren, alsmede aanzienlijk op kosten te besparen en beleidsbeslissingen te onderbouwen.

## Stageopdracht

De Marine Quality Kit is een stress measuring device dat geen gelijke in zijn soort kent. Het programma verwerkt de informatie via het rainflow algoritme tot bruikbare data voor een vermoeiingsindicatie. Dit systeem wordt toegepast op schepen en andere offshore objecten. Voor offshore operaties zoekt HMC een stagiair die het programma kan verfijnen en updaten. De opdracht bestaat uit:

- Het programma moet uitgebreid worden om meerdere sensoren in twee verschillende richtingen uit te kunnen lezen en aan elkaar te kunnen relateren. Ook moet het programma op meerdere vlakken verfijnd worden om een nauwkeuriger vermoeiingsindicatie te geven. Hiervoor moet functionaliteit uit een ander programma overgeschreven en aangepast worden.
- Hiernaast dient een stuk functionaliteit te worden toegevoegd om naast realtime meetwaarden ook te kunnen werken met eerder gemeten input.

## Functie-eisen

- Studie WO in de richting van (maritieme) techniek of informatica
- Technisch inzicht hebben.
- Herkennen van kansen en bedreigingen.
- Flexibel en gemakkelijk aan te passen bij veranderende werkomgeving, taken en collega's.
- Zelfstandig en in teamverband kunnen werken.
- Goede beheersing van de Nederlandse en Engelse taal, in woord en geschrift.
- Interesse hebben in werkzaamheden in de maritieme sector.

## Wij bieden

- Een inspirerende werkomgeving in een groeiend, jong en dynamisch bedrijf.
- Mogelijkheden voor persoonlijke en vakinhoudelijke ontwikkeling.
- Een goede vergoeding.

Indien u interesse heeft, nodigen wij u uit uw sollicitatiebrief met CV te sturen naar [info@hmc.nl](mailto:info@hmc.nl).