



Dedicated to innovation in aerospace

Stage: Koffie en vigilantie in een complexe werkomgeving

De opdracht

Vigilantie is een mentale staat die invloed heeft op prestaties en een belangrijke factor is voor veiligheid in transport. Dit project beoogt de invloed te meten van voeding op vigilantie en gerelateerde cognitieve vaardigheden van operators in gesimuleerde complexe werkomgevingen. In je stage vergelijk je de invloed van koffie op vigilantie bij piloten door middel van een 'double-blind, placebo-controlled, cross-over design' experiment om antwoord te geven op de vragen:

1. Hoe kan een bekend voedingsproduct (koffie) vigilantie beïnvloeden in een gesimuleerde complexe werkomgeving (NASA MATB-II) in vergelijking met simpele lab-gebaseerde tests in een groep van professionals?
2. In welke mate kunnen effecten van koffie op vigilantie (als gemeten aan de prestaties op gestandaardiseerde cognitieve tests) gegeneraliseerd worden naar professionals in meer 'real-life' complexe werkomgevingen?

Wij zoeken twee stagiairs die samen bijdragen aan meerdere fasen van het onderzoek:

1. Studie-opzet en -voorbereiden (Eye-Tracking en MATB-II)
2. Dataverzameling volgens experimenteel protocol
3. Data analyse

Verwachte resultaten

1. Rapportage over de dataverzameling, analyse, bevindingen en discussie
2. Presentatie van studie verloop en resultaten
3. Reflectierapport

Standplaats en duur van de opdracht

In Amsterdam zul je ongeveer 12 weken, 40 u/w stage lopen, van 15 september tot 11 december.

Wij vragen

Studieachtergrond voorkeur: Psychologie | Human Factors and Engineering | Applied Cognitive Psychology
Opleidingsniveau: Universitair Bachelor of Master

1. Affiniteit met psychologische experimenten
2. Goede beheersing van de Nederlandse en Engelse taal
3. Goede communicatie en schrijf vaardigheden
4. Zelfstandigheid

Wij bieden

1. Ervaring met échte psychologisch experiment methoden, technieken en tools
2. Een uitdagende stage in een high-tech werkomgeving
3. Een stagevergoeding

De afdeling AOTS

Menselijke factoren zijn van cruciaal belang voor de veiligheid en effectiviteit van het luchtvervoer en militaire luchtoperaties. De afdeling Aerospace Operations Training and Simulation heeft een grote hoeveelheid kennis en praktische ervaring met menselijke veiligheid en effectiviteit ontwikkeld. We onderzoeken onder andere trainingen, mens-machine interfaces en verachte toekomstige situaties.

Interesse?

Solliciteer vóór 1 juli door je motivatiebrief, CV en cijferlijst te mailen naar Floris van den Oever, Floris.van.den.Oever@nlr.nl.

Postal address

PO Box 90592
1006 BM Amsterdam, The Netherlands
e) info@nlr.nl i) www.nlr.org

NLR Amsterdam

Anthony Fokkerweg 2
1059 CM Amsterdam, The Netherlands
p) +31 88 511 3113

NLR Marknesse

Voorsterweg 31
8316 PR Marknesse, The Netherlands
p) +31 88 511 4444

