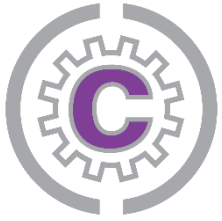


Cavero en AeroMath ontwikkelen revolutionaire SHOL-X software



Cavero en Alrik Hoencamp, oprichter van AeroMath en bedenker van SHOL-X, hebben anderhalf jaar intensief gespand, ontwikkeld en gebouwd aan de SHOL-X software. SHOL-X is een sterk verbeterde testmethode voor het bepalen van de operationele capaciteit van helikopters op marineschepen.



Waar gaat het over?

Het uitvoeren van helikopteroperaties op schepen is uitdagend. Tijdens dit soort operaties komen er vele aspecten bij elkaar die in combinatie het geheel nog complexer maken. Denk hierbij aan scheepsbewegingen en verstoringen in het windveld door de opbouw van het schip. Daarnaast spelen beperkte visuele referenties, maritieme condities zoals zout water en de overige operationele taken van het schip een rol.

Doel van de SHOL-X methode: binnen een beperkte tijd de maximale operationele capaciteit van iedere helikopter-schip combinatie te kunnen realiseren zonder concessies te doen qua veiligheid.

Het belangrijkste voordeel van de innovatieve testmethodologie, geholpen door de ontwikkelde software, is dat de exploitant vroegtijdig een evaluatie kan uitvoeren van veilige grenzen voor helikopters op willekeurige schepen.

Door de ontwikkelde applicatie kan het aantal testvluchten dat nodig is om tot een gegarandeerd landingsadvies te komen significant verminderen.

De rol van Cavero

Cavero heeft van ontwerp tot realisatie meegewerkt aan de SHOL-X software:

- De SHOL-X Methodologie is een wiskundige matrix met tal van parameters. Met deze ruwe data worden in de software grafieken en limieten weergegeven. Het is geen eenvoudige klus geweest om de functionele eisen naar een technisch ontwerp te vertalen. In de software is uitvoerig nagedacht hoe de wiskundige formules in C# te vertalen en te implementeren, waarna deze formules uitgebreid getest en getoetst zijn.
- Een jaar na de eerste release is wekelijks gewerkt aan het uitbreiden van de software met wiskundige modellen, verschillende typen marine schepen en helikopters.

Deze intensieve samenwerking heeft geleid tot de baanbrekende internationale SHOL-X software. Met deze software kunnen klanten hun helikopter-schip kwalificatietests optimaliseren. Op kosten en tijd kan aanzienlijk worden bespaard, terwijl ze tenminste dezelfde operationele capaciteit hebben in vergelijking met de huidige testmethodes.



Door SHOL-X zijn minder testvluchten nodig om tot een gegarandeerd landingsadvies te komen. De kostenbesparing per testvlucht is circa €25.000,-.

Wederkerigheid

Toen AeroMath in 2017 bij Cavero kwam en op basis van functionaliteiten beschreef wat het resultaat moest worden, was het budget om de software te realiseren niet toereikend. Cavero vond het product SHOL-X dermate mooi en interessant, dat het bereid was te investeren. Cavero gelooft in elkaar succesvol maken, gekeken is wat hiervoor nodig is. Cavero heeft met AeroMath meegedacht in hoeverre ze iets konden realiseren, waarbij AeroMath zijn eerste klanten aan boord kreeg. Na het presenteren van deze fase waren zijn klanten om en kon de software volledig worden gebouwd. Er is gedurende 1,5 jaar intensief samengewerkt.

AeroMath is trots op het feit dat we met de gepassioneerde mensen van Cavero hebben samengewerkt aan een mooi product waarvan de potentie een feit is.

*Alrik Hoencamp
oprichter van AeroMath*

Wij werken met Scrum in wekelijkse of tweewekelijkse sprints. Je mag van ons verwachten dat we aan het eind van elke sprint software opleveren die je live kan zetten. Hierdoor blijft AeroMath in control en heeft continu de kans om bij te sturen.

*Wouter Spaans
Scrummaster Cavero*

Cavero levert een belangrijke toegevoegde waarde aan ons product. Caverianen bieden een uitgebreide reeks vaardigheden en hebben een geweldige manier van denken en een enorme specialistische kennis van softwareontwikkeling.

*Alrik Hoencamp
oprichter van AeroMath*

Succesfactoren

- De nauwe samenwerking tussen de Caverianen en AeroMath heeft een goede planning tot gevolg.
- Sterke betrokkenheid van AeroMath leidt tot krachtige focus en wederzijds commitment.
- Duidelijk omschreven functionele en technische specificaties leiden tot een solide ontwerp.
- Frequente interactie en korte feedbackloops om samen efficiënt waarde op te leveren.
- ‘Practice makes perfect’, oftewel de software kon tijdens de ontwikkeling ook direct in de praktijk worden toegepast, wat heeft geresulteerd in betere resultaten en gebruiksvriendelijkheid.

Meer informatie?

Neem contact op met Zana Bagaric, Enabler Cavero op 06-23802032