Richard van Hooijdonk

KEYNOTE

AI & de toekomst van defensie

Wie het snelst leert, heeft de voorsprong. In de krijgsmacht van 2040 houden mensen het oordeel en de leiding, en doet AI het rekenwerk, de voorspellingen en de bewaking.

AI en nieuwe technologie veranderen niet alleen het gevecht, maar ook het tempo waarin Defensie zich moet aanpassen. De voorsprong ligt bij de krijgsmacht die sneller leert dan de tegenstander.

Volgens futurist en trendwatcher Richard van Hooijdonk werkt defensie straks in twee snelheden: systemen reageren in seconden, terwijl een organisatie met een vaste commandolijn sneller moet leren. Daarover gaat deze keynote. Bij krijgsmachten is AI al een deel van het dagelijkse werk. Het voegt beelden van drones, radars en satellieten samen tot één situatiebeeld, zoekt in open bronnen naar signalen, voorspelt wanneer een voertuig onderhoud nodig heeft en maakt de tegenstander in een simulator slimmer. Verder vooruit liggen gevechtsvliegtuigen die een eskader onbemande toestellen leiden, zwermen van duizenden systemen, quantumsensoren die zichtbaar maken wat nu verborgen blijft, en conflicten waarin AI aan beide kanten in seconden reageert. Minstens zo groot is de verandering in de organisatie: wie welk besluit neemt, hoe snel een les uit de praktijk in de opleiding landt en hoe een krijgsmacht met een vaste commandolijn toch snel leert. In de keynote zie je wat nu werkt, wat in proef is en wat nog toekomst is. Hoe snel komt een goed idee in jouw organisatie van de werkvloer naar de eenheid?

RICHARD VAN HOOIJDONK

Richard van Hooijdonk is trendwatcher, futurist en internationaal keynotespreker. Veel trendwatchers en futuristen bekijken de toekomst van een afstand. Richard van Hooijdonk leeft erin. Zijn team bestaat uit mensen en AI-agents en hij heeft meerdere chips geïmplanteerd in zijn lichaam. Hij spreekt over AI en nieuwe technologie, over de organisatie van de toekomst en over leiderschap in tijden van AI. Hij neemt je mee naar een toekomst die je je nu nauwelijks kunt voorstellen, en laat zien hoe je er zelf richting aan geeft.

3.000+	650.000+	30+	Bestseller
keynotes	deelnemers	landen	auteur

Wat er aan bod komt

NU AI in defensie

Wat AI vandaag al doet voor inlichtingen, staf, onderhoud en training.

01 Eén beeld van het operatiegebied

Uit duizenden bronnen maakt AI één beeld van het operatiegebied. De volgende stap: zien wat de tegenstander waarschijnlijk gaat doen.

02 Inlichtingen uit open bronnen

AI-agents volgen dag en nacht open bronnen in vele talen en leggen afwijkingen voor. De analist toetst en duidt.

03 Drones en tegendrones

Drones verkennen en ondersteunen eenheden. AI helpt drones rond kazernes, havens en vliegvelden op te sporen en af te weren.

04 AI als stafofficier

IN PILOTS

AI helpt strategieën en plannen ontwikkelen, opties vergelijken en de uitvoering volgen. De staf houdt tijd over voor keuzes en mensen.

05 Cyberverdediging met AI

Steeds vaker vindt en dicht AI lekken zelfstandig. De volgende stap: verdediging en aanval in machinetempo, met de mens die prioriteiten stelt.

06 Waken over zeekabels en leidingen

AI volgt scheepsbewegingen en waarschuwt bij afwijkend gedrag boven kabels en pijpleidingen op de zeebodem.

07 Materieel en logistiek met AI

Slijtage en de behoefte aan munitie en brandstof worden met AI voorspeld. 3D-printers maken onderdelen dicht bij de inzet.

08 Trainen in virtuele werelden

Oefenen tegen een AI-tegenstander die zich aanpast. Straks in een digital twin van het echte inzetgebied.

09 Hybride dreigingen en desinformatie

IN PILOTS

Sabotage, cyberaanvallen en beïnvloeding lopen door elkaar. AI helpt analisten verbanden te zien tussen losse signalen.

STRAKS De toekomst van defensie

Waar de krijgsmacht over vijf tot vijftien jaar kan staan, met AI als motor.

10 Het luchtgevecht van 2040

TOEKOMSTSCENARIO

De nieuwe generatie gevechtsvliegtuigen wordt ontworpen als leider van onbemande toestellen. De piloot wordt dirigent van een eskader.

11 Oorlog op machinesnelheid

TOEKOMSTSCENARIO

Als AI aan beide kanten waarneemt, plant en reageert, krimpt de tijd voor een besluit van uren naar seconden.

12 Zwermen van duizenden

TOEKOMSTSCENARIO

Zwermen kunnen groeien naar duizenden samenwerkende systemen in de lucht, op en onder water, met AI die hun acties afstemt.

13 Quantum en wat verborgen blijft

TOEKOMSTSCENARIO

Quantumsensoren kunnen opsporen wat nu verborgen blijft, quantumcomputers veelgebruikte versleuteling breken. Beide raken het militaire geheim.

14 De strijd in de ruimte

TOEKOMSTSCENARIO

Satellieten die manoeuvreren, bijtanken en elkaar beschermen. Met AI aan boord wordt de ruimte een domein dat zelf reageert.

15 De fabriek die meebeweegt

TOEKOMSTSCENARIO

Ontwerpen, testen en produceren in dagen: AI ontwerpt, modulaire fabrieken bouwen dicht bij de inzet, updates gaan mee.

MENS & ORGANISATIE

De defensieorganisatie van de toekomst

Wat AI vraagt van rollen, eenheden, leiderschap en cultuur bij defensie.

16 De AI-first organisatie

Sensoren en AI nemen veel bewakings- en verkenningswerk over en maken voorspellingen. Militairen wegen de gevolgen, nemen besluiten en treden op.

17 Nieuwe rollen in defensie

Zwermleiders, modeltrainers in het veld, spectrumstrategen: de functies van 2040 bestaan nu nog nauwelijks.

18 Mens en machine in één eenheid

Per militair kunnen meerdere drones en robots in de eenheid werken. De leider stuurt een team van mensen en machines.

19 Leiderschap bij defensie

Leiders bij defensie nemen het initiatief bij AI en nieuwe technologie, en inspireren hun mensen om samen de krijgsmacht van morgen te bouwen.

20 De toekomstacademie

Oefeningen en inzetten zijn lesstof in de toekomstacademie. Medewerkers leren er werken met AI en nieuwe technologie en wachten niet op het onderwijs.

21 Groeien met een ecosysteem

Start-ups, wetenschappers, partners en bevriende overheden ontwikkelen samen en delen wat werkt. Zo is een nieuwe toepassing sneller in gebruik.

DE ANDERE KANT

Verantwoordelijkheid en risico

Wat AI en nieuwe technologie niet oplossen, en wat criminelen ermee doen.

22 Data als fundament

AI werkt pas als data van alle organisatieonderdelen beschikbaar, betrouwbaar en verbonden zijn. Dat is het fundament van een krijgsmacht die met AI werkt.

23 Menselijke controle over wapens

Hoeveel een wapen zelf mag beslissen, staat ter discussie. Het oorlogsrecht blijft gelden, ook als een systeem zelf doelen herkent en volgt.

24 Sabotage via criminele netwerken

Vijandige staten en criminelen komen met AI makkelijker bij militaire gegevens en kritieke systemen: via hacks, gijzelsoftware en nagemaakte stemmen.

DUUR
30, 45, 60 minuten of langer, met ruimte voor vragen

TAAL
Nederlands of Engels

VORM
Op locatie of online

KOSTEN
Op aanvraag

PLUS

"Het is Richard uitstekend gelukt om onze leiders wakker te schudden en hen op het spoor van de toekomst te zetten: er is na de lezing op verschillende plaatsen in de organisatie nagepraat over de onderwerpen en er zijn initiatieven in gang gezet."

Aart van Haren Algemeen directeur, PLUS

Deloitte.

"Een flitsende reis langs nieuwe technologie. Zijn enthousiaste en energieke manier van presenteren en visuele ondersteuning ervan zorgden voor een geslaagde aftrap van het event."

Patrick Steemers Partner, Deloitte

Interesse in een lezing voor je defensie-evenement?

E-MAIL
talks@vanhooijdonk.com

TELEFOON
085 303 0792

SITE
richardvanhooijdonk.com