



LEONARDO CANADA

nxtton

Guerra elettronica tattica
Tecnologia di simulazione

 **LEONARDO**



Newton - Strumenti di modellazione e simulazione (M&S) per la guerra elettronica (EW) destinati a scontri aerei, terrestri e navali tra piattaforme singole o operanti in collaborazione, dotate di sistemi di supporto difensivo, sistemi di gestione del combattimento o suite integrate di autoprotezione, a difesa contro sistemi di minaccia multimodali.

Newton è un potente framework di modellazione e simulazione multi-dominio basato sulla fisica. Newton modella le apparecchiature di attacco elettronico, protezione e supporto, consentendo agli utenti di valutare e analizzare sia le misure di attacco e protezione singole che coordinate e il modo in cui possono essere utilizzate durante uno scontro con un effettore cinetico (ovvero un'arma da fuoco o un missile).

Casi d'uso

Newton fornisce soluzioni di simulazione di scontro flessibili, a basso costo e aperte per:

- » Supporto operativo alla guerra elettronica (EWOS) e centri di riprogrammazione integrata
- » Sviluppo di competenze in materia di contromisure sovrane (CM)
- » Istituti di formazione e accademie di addestramento EW
- » Sviluppo di tattiche di autoprotezione efficaci per una maggiore sopravvivenza
- » Valutazione dell'efficacia dei sistemi EW
- » Simulazioni Software-In-The-Loop (SWIL)
- » Test e valutazione Hardware-in-the-Loop

- » Supporto OT&E
- » Modellazione delle comunicazioni e dei collegamenti dati
- » Riproduzione dei fenomeni di guerra elettronica sul campo
- » Addestramento degli operatori su sistemi ESM, ECM, ECCM o RWR
- » Addestramento su tutti gli aspetti della guerra elettronica che coinvolgono la protezione elettronica (EP), l'attacco elettronico (EA), il supporto elettronico (ES), l'evitamento, l'individuazione di bersagli e qualsiasi impiego tattico delle forze che coinvolga la guerra elettronica.

I prodotti di simulazione Newton, attualmente alla loro quinta generazione, forniscono un'architettura standardizzata, comprese interfacce modulari uniformi in tutte le classi di prodotti Newton. L'architettura modulare di Newton offre facilità d'uso per l'utente finale che desidera manipolare determinati aspetti della simulazione per incorporare algoritmi o concetti proprietari o classificati e analisi avanzate a circuito chiuso.

Dati di contatto

Théo Smith

Responsabile dello sviluppo commerciale

theo.smith@leonardocompany.ca

+1 613 608 6673

