



LEONARDO CANADA

nxtton

Guerre électronique tactique
Technologie de simulation

 **LEONARDO**



Newton - Outils de modélisation et de simulation (M&S) en guerre électronique (GE) pour les engagements aériens, terrestres et navals entre des plateformes individuelles ou collaborant entre elles, équipées de systèmes d'aide à la défense, de systèmes de gestion de combat ou de suites d'autoprotection intégrées, destinées à se défendre contre des systèmes de menaces multimodes multiples.

Newton est un puissant cadre de modélisation et de simulation multidomaine basé sur la physique. Newton modélise les équipements d'attaque, de protection et de soutien électronique, permettant aux utilisateurs d'évaluer et d'analyser à la fois les mesures d'attaque et de protection individuelles et coordonnées, ainsi que la manière dont elles peuvent être utilisées lors d'un engagement avec un effecteur cinétique (c'est-à-dire un canon ou un missile).

Cas d'utilisation

Newton fournit des solutions de simulation d'engagement flexibles, peu coûteuses et ouvertes pour:

- » Le soutien opérationnel à la guerre électronique (EWOS) et les centres de reprogrammation intégrés
- » Le développement d'une expertise en contre-mesures (CM) souveraines
- » Les instituts d'enseignement et les académies de formation en guerre électronique
- » Le développement de tactiques d'autoprotection efficaces pour une meilleure capacité de survie

- » L'évaluation de l'efficacité des systèmes de guerre électronique
- » Les simulations Software-In-The-Loop (SWIL)
- » Tests et évaluation Hardware-in-the-Loop (HWIL)
- » Soutien à l'OT&E
- » Modélisation des communications et des liaisons de données
- » Reproduction des phénomènes de guerre électronique sur le théâtre d'opérations
- » Formation des opérateurs aux systèmes ESM, ECM, ECCM ou RWR
- » Formation à tous les aspects de la guerre électronique impliquant la protection électronique (EP), l'attaque électronique (EA), le soutien électronique (ES), l'évitement, le ciblage et tout emploi tactique des forces impliquant la guerre électronique.

Les produits de simulation Newton, actuellement dans leur cinquième génération, offrent une architecture normalisée, comprenant des interfaces de modules uniformes pour toutes les classes de produits Newton. L'architecture modulaire de Newton offre une grande facilité à l'utilisateur qui souhaiterait manipuler certains aspects de la simulation afin d'y intégrer des algorithmes ou des concepts propriétaires ou classifiés, ainsi qu'une analyse avancée en boucle fermée.

Coordonnées

Théo Smith

Représentant au développement des affaires

theo.smith@leonardocompany.ca

+1 613 608 6673

