
Simulation in Support of NATO Operations

(RTO-MP-MSG-104)

Executive Summary

1) The commercial sector develops many of the key technologies and applications which have significant potential for cost-effective adaptation within defence – specifically, for modelling and simulation (M&S) applications such as defence planning, training, operations, and capabilities development – defence training remains an immediate focus area. The exploitation of commercial technologies and appropriate use of open standards can provide efficiencies and increased benefits for defence applications. A need exists to identify those technologies having the greatest near-term potential and understand the future trends in those technologies having potential to meet future defence requirements.

Modelling and Simulation (M&S) is increasingly being used to support the war fighter in NATO operations. It is essential that NATO and the Nations learn from each other on how they are exploiting simulation. This is particularly true in areas where new innovative uses of Live, Virtual, or Constructive simulations are better preparing the war fighter against the evolving threat and where M&S is directly supporting decision making and capability development.

2) Conduct of the Workshop: MSG-104 convened on November 30th from 1330-1630 at the I/ITSEC Conference Facility in Orlando Florida. The workshop was attended by 25 invited ACT, NATO national representatives, and industry representatives participating in 5 presentations and concluding in discussions of high interest topics.

3) Conclusion: Participants and workshop organizers assessed this session of MSG-104 as a success. The workshop met its objectives to:

- Provide demonstrations and presentations supportive of NATO exploitation of simulation for operations,
- provide updates on the nations' current application of simulation technologies, and
- provide capability briefings.

As highlighted in the various presentations and demonstrations, NATO partner nations currently use simulations in operations. The workshop participants concluded that a need exists to continue pursuing simulation solutions. This may require a review of existing acquisition and procurement guidelines. Finally, NATO and ACT enjoy an organizational infrastructure and innovative partners to facilitate these types of workshops in the future. They should continue to do so

La simulation à l'appui des opérations de l'OTAN

(RTO-MP-MSG-104)

Synthèse

1) Le secteur privé développe beaucoup des technologies et applications essentielles fortement susceptibles de s'adapter de manière économique à une exploitation au sein de la défense, plus précisément dans des applications de modélisation et simulation (M&S), telles que la planification de la défense, l'entraînement, les opérations et le développement des capacités. La formation à la défense demeure un secteur d'intervention immédiat. L'exploitation des technologies commerciales et l'utilisation appropriée de normes ouvertes peuvent permettre des économies et être intéressantes pour les applications de défense. Il est nécessaire d'identifier les technologies disposant du plus grand potentiel à court terme et de comprendre les tendances futures des technologies susceptibles de répondre aux futurs besoins de défense.

La modélisation et la simulation (M&S) sont de plus en plus utilisées pour soutenir le combattant dans les opérations de l'OTAN. Il est essentiel que l'OTAN et les pays apprennent les uns des autres sur la manière dont ils exploitent la simulation. Cela est particulièrement vrai dans les domaines où de nouvelles utilisations de la simulation instrumentée, virtuelle ou constructive préparent mieux le combattant à l'évolution de la menace et où la M&S soutient directement la prise de décision et le développement des capacités.

2) Conduite de l'atelier : le MSG-104 s'est réuni le 30 novembre de 13 h 30 à 16 h 30, au palais des congrès d'Orlando, en Floride. L'atelier a accueilli 25 participants invités, membres de l'ACT, représentants nationaux de l'OTAN et représentants de l'industrie, qui ont participé à 5 présentations et assuré la conclusion de discussions sur des sujets extrêmement intéressants.

3) Conclusion: les participants et les organisateurs de l'atelier ont jugé que cette session du MSG-104 était une réussite. L'atelier a atteint ses objectifs:

- Faire des démonstrations et présentations soutenant l'exploitation par l'OTAN de la simulation dans ses opérations;
- Informer des dernières nouveautés en ce qui concerne l'application actuelle des technologies de simulation; et
- Informer sur les capacités.

Les différents exposés et démonstrations ont souligné que les pays partenaires de l'OTAN utilisent actuellement les simulations dans leurs opérations. Les participants à l'atelier ont conclu qu'il faut continuer à suivre les solutions de simulation. Cela pourrait exiger une révision des lignes directrices d'acquisition et d'approvisionnement existantes. L'OTAN et l'ACT jouissent d'une infrastructure organisationnelle et de partenaires innovants pour faciliter ce type d'ateliers à l'avenir. Ils devraient continuer à en profiter.