

Urban Combat Advanced Training Technology Standards (STO-TR-MSG-099)

Executive Summary

The focus of the MSG-099 Urban Combat Advanced Training Technology (UCATT) Standards Task Group (TG) was to work on the standards, identified and prioritized by the MSG-098 UCATT Architecture group. This enables interoperability of MOUT live training components without inhibiting future research and enhancements.

The Standards group contains industry members of all supporting companies of the live simulation business. This gives the group a powerful basement for sustainable results. Together with the Architecture group UCATT has a unique mixture of military, government and industry people within NATO and PfP, all involved in live simulation. This gives UCATT the capability to discuss live simulation related themes offside the restrictions of a contract situation. The continuation of the UCATT activities within MSG-140 UCATT Live Simulation Standards TG secures not only a vehicle for continued work on standardisation within the live simulation community, but also one to embed and support the goals already achieved.

MSG-099 established very close liaison with MSG-098 UCATT Architecture TG. MSG-098 and MSG-099 together form the UCATT Task Group whose members represent the majority of the SISO UCATT PDG. In conclusion the work of the UCATT TG to date has provided NATO with a usable SISO standard for a laser engagement interface. Two other interfaces (short range and long range radio) have been handed over from the architecture group and the initial discussions for their standardization have been completed.

The recommendations of the UCATT Architecture TG's work are outlined below:

- 1) Involve new countries and industries and re-engage with countries that have ceased earlier active involvement in the group.
- 2) Increase the "marketing" activities to create more awareness of the UCATT standard for live simulation systems within the User community.
- 3) Reactivate the relationship between UCATT TG and the Simulation Training and Operations Group.
- 4) Establish liaison between the UCATT community and the NATO and SISO efforts enhancing the JC3IEDM, C-BML and MSDL standards.
- 5) Merge the standardisation and architectural activities together into the follow-up Task Group.
- 6) Continuation of the SISO membership funding for government members of MSG-140.
- 7) Consider the translation of the currently used functional architecture into the NATO Architectural Framework (NAF) if applicable and useful.

These recommendations have been recognised by STO and the work of UCATT should continue for four main reasons:

- To continue the standardisation effort;
- To form the basis of SISO PSGs necessary for the maintenance and availability of interface standards;

-
- To acknowledge the applicability of the UCATT work is beyond just Urban training systems and applies to live simulation systems and Combat Training Centres in general; and
 - To accommodate the increased international interest in the interoperability opportunities UCATT can provide and invite other nations and participants.

Normes de technologie avancée pour l'entraînement au combat urbain (STO-TR-MSG-099)

Synthèse

Le groupe de travail (TG) MSG-099 (Normes de technologie avancée pour l'entraînement au combat urbain) s'est focalisé sur les normes identifiées et hiérarchisées par le TG MSG-098 (Architecture UCATT). Ces normes permettent l'interopérabilité des composants d'entraînement en conditions réelles MOUT, sans freiner les recherches et améliorations futures.

Le TG MSG-099 comporte des participants industriels venant de toutes les entreprises qui travaillent dans la simulation en conditions réelles et apportent leur appui à l'OTAN. Il dispose donc d'une base solide pour obtenir des résultats viables. Avec le TG MSG-098, l'UCATT bénéficie d'un mélange unique de participants militaires, gouvernementaux et industriels au sein de l'OTAN et du PpP, tous impliqués dans la simulation en conditions réelles. L'UCATT a ainsi la capacité de discuter de thèmes liés à la simulation en conditions réelles sans être limité par une situation contractuelle. La poursuite des activités UCATT au sein du TG MSG-140 (Normes de simulation en conditions réelles) est non seulement l'assurance de la continuité des travaux de normalisation au sein de la communauté de simulation en conditions réelles, mais également le moyen d'intégrer et soutenir les buts déjà atteints.

Le MSG-099 a établi une liaison très étroite avec le TG MSG-098 (Architecture UCATT). Le MSG-098 et le MSG-099 forment ensemble le groupe de travail UCATT, dont les membres représentent la majorité du groupe de développement de produit (PDG) UCATT SISO. En conclusion, le travail du TG UCATT a fourni jusqu'à présent à l'OTAN une norme SISO utilisable pour une interface d'engagement laser. Le TG MSG-098 a transmis deux autres interfaces (radio à courte portée et à longue portée) et les discussions initiales visant leur normalisation ont été achevées.

Les recommandations du TG sur l'architecture UCATT sont les suivantes :

- 1) Impliquer de nouveaux pays et secteurs économiques et réimpliquer les pays qui ont cessé leur implication active dans le groupe.
- 2) Augmenter les activités de « marketing » pour faire connaître la norme UCATT destinée aux systèmes de simulation en conditions réelles au sein de la communauté des utilisateurs.
- 3) Réactiver les relations entre le TG UCATT et le Groupe de simulation pour l'entraînement et les opérations.
- 4) Etablir une liaison entre la communauté UCATT et l'OTAN d'une part, et les travaux de la SISO améliorant les normes JC3IEDM, C-BML et MSDL d'autre part.
- 5) Fusionner les activités de normalisation et d'architecture au sein du groupe de travail de suivi.
- 6) Poursuivre le financement de l'adhésion à la SISO des membres gouvernementaux du MSG-140.
- 7) Envisager la traduction de l'architecture fonctionnelle actuellement utilisée au sein du cadre d'architecture de l'OTAN (NAF) s'il y a lieu.

La STO a pris note de ces recommandations et le travail de l'UCATT devrait se poursuivre dans quatre buts principaux :

-
- Continuer les travaux de normalisation ;
 - Former la base de groupes d'assistance technique des produits (PSG) de la SISO, veillant à la maintenance et la disponibilité des normes d'interface ;
 - Reconnaître que les travaux UCATT dépassent le champ des systèmes d'entraînement urbain et s'appliquent aux systèmes de simulation en conditions réelles et aux centres d'entraînement au combat en général ; et
 - Tenir compte de l'intérêt international accru porté aux opportunités d'interopérabilité que l'UCATT peut offrir et inviter d'autres pays et participants.