

Urban Combat Advanced Training Technology Architecture (STO-TR-MSG-098)

Executive Summary

The focus of the MSG-098 “Urban Combat Advanced Training Technology (UCATT) Architecture” Task Group (TG) was on the maintenance and improvement of the previously developed functional architecture and the identification and prioritisation of a standard set of interfaces that enable interoperability of live training components without inhibiting future research and enhancements.

Perhaps uniquely within NMSG the UCATT Architecture TG from the outset drew its members from active duty military, government and industry. UCATT has developed to become a focal point of knowledge and information exchange on live simulation within NATO and PfP. The continuation of the UCATT activities within MSG-140 “UCATT Live Simulation Standards (LSS)” secures not only a vehicle for continued work on standardisation, but also one to embed and support the goals already achieved.

MSG-098 established very close liaison with MSG-099 UCATT Standards 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. Datasets for other interfaces to be standardised have been identified and described in detail. The applicability of JC3IEDM, MSDL and C-BML as potential standard candidates for C4I-integration has been evaluated.

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 that 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.

Architecture de technologie avancée pour l'entraînement au combat urbain (STO-TR-MSG-098)

Synthèse

Le groupe de travail (TG) MSG-098 « Architecture de technologie avancée pour l'entraînement au combat urbain (UCATT) » s'est focalisé sur le maintien et l'amélioration de l'architecture fonctionnelle précédemment développée et sur l'identification et la hiérarchisation d'un ensemble standard d'interfaces qui permettent l'interopérabilité des composants d'entraînement en conditions réelles sans freiner les recherches et améliorations futures.

Dès le départ, le TG MSG-098 a recruté ses membres au sein du personnel militaire en service actif, des gouvernements et de l'industrie, ce qui est peut-être unique au sein du NMSG. L'UCATT s'est développée au point de devenir le carrefour des connaissances et de l'échange d'informations sur la simulation en conditions réelles au sein de l'OTAN et du PpP. La poursuite des activités UCATT au sein du MSG-140 « Normes de simulation en conditions réelles (LSS) » est non seulement l'assurance de la continuité des travaux de normalisation, mais également le moyen d'intégrer et soutenir les buts déjà atteints.

Le MSG-098 a établi une liaison très étroite avec le TG MSG-099 « Normes 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. Les ensembles de données destinés aux autres interfaces à normaliser ont été identifiés et décrits en détail. L'applicabilité des normes JC3IEDM, MSDL et C-BML pour l'intégration C4I a été évaluée.

Les recommandations du TG sur l'architecture UCATT sont indiquées ci-dessous :

- 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 directions principales :

- 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.