

Guideline for Scenario Development (STO-EN-MSG-162)

Executive Summary

Scenarios play an important role in planning, engineering and executing a – possibly distributed – simulation environment for military purposes. NATO Modelling and Simulation Group (MSG) MSG-086 documented the paramount relevance of a properly defined scenario and developed a “Guideline for Scenario Development”. The initial efforts of MSG-086 have been continued under the umbrella of the Simulation Interoperability Standards Organization (SISO) to integrate wider community feedback and culminated in the development of an official SISO Guidance Product, the “SISO-GUIDE-006-2018 Guideline on Scenario Development for Simulation Environments”.

This technical course gave attendees an introduction to the “Guideline for Scenario Development” and presented lessons learned and hands-on advice regarding scenario development for simulation environments.

The first part of the course gave military and civilian managers, leaders and engineers an overview of:

- Importance of scenarios and application areas
- Motivation of a guide for scenario development
- Types of scenarios and vignettes
- Content of a scenario
- Maturity levels of scenario specifications

The second part focussed on military and industry technical staff and provided detailed technical information on:

- Example scenario specifications
- Tools and Standards
- Future activities for scenario interoperability
- Discussion session on technical aspects.

All attendees agreed that a proper scenario definition is a key requirement and success factor for any kind of military simulation environment – whether it is used for training, decision support, or analysis. Therefore, the existence of a widely agreed guideline for developing and documenting scenarios was considered very valuable.

During the discussions it became obvious that the current guideline is an excellent first step, but also that a future revision needs to include lessons learned from initial applications of the guideline and that a wider dissemination and education of potential users is required.

Guide de développement de scénarios

(STO-EN-MSG-162)

Synthèse

Les scénarios jouent un rôle important dans la planification, l'ingénierie et l'exécution d'un environnement de simulation, éventuellement réparti, à des fins militaires. Le Groupe OTAN sur la modélisation et la simulation (MSG) MSG-086 a documenté l'importance primordiale d'une définition correcte des scénarios et a élaboré un « Guide de développement de scénarios ». Les travaux initiaux du MSG-086 ont été poursuivis sous l'égide de l'Organisation des normes de simulation pour l'interopérabilité (SISO) afin d'intégrer les avis de la communauté dans son ensemble et ont abouti à la rédaction d'un produit d'orientation SISO, le « *SISO-GUIDE-006-2018 Guideline on Scenario Development for Simulation Environments* ».

Le présent cours technique a présenté aux participants le « Guide de développement de scénarios », les enseignements retenus et des conseils pratiques quant au développement de scénarios destinés aux environnements de simulation.

La première partie du cours a donné aux responsables, dirigeants et ingénieurs militaires et civils une vue d'ensemble :

- De l'importance des scénarios et des domaines d'application ;
- Des motifs justifiant un guide de développement de scénarios ;
- Des types de scénarios et de vignettes ;
- Du contenu d'un scénario ;
- Du niveau de maturité des spécifications de scénario.

La seconde partie s'est concentrée sur le personnel technique militaire et privé et a fourni des informations techniques détaillées sur :

- Plusieurs exemples de spécifications de scénario ;
- Les outils et les normes ;
- Les futures activités en vue de l'interopérabilité des scénarios ;
- Les aspects techniques, lors d'une session de discussion.

Tous les participants ont convenu qu'une définition correcte du scénario était une exigence essentielle et un facteur de réussite de tous les types d'environnements de simulation militaire, qu'elle soit utilisée pour l'entraînement, l'aide à la décision ou l'analyse. Par conséquent, l'existence d'un guide largement admis portant sur le développement et la documentation des scénarios a été jugée très précieuse.

Au cours des discussions, il est apparu que le guide actuel était une excellente première étape, mais qu'une révision future devrait inclure les enseignements des applications initiales du guide et qu'une diffusion plus vaste et une éducation des utilisateurs potentiels étaient nécessaires.