

# NATO Education and Training Network

## (RTO-TR-MSG-068)

### Executive Summary

In recognition of current and anticipated operations, NATO established the need for, and initiated development of, a distributed and networked education and training capability subsequently titled the NATO Education and Training Network (NETN). NETN originated to integrate and enhance existing national capabilities and focus on the education and training of NATO Operational and Tactical Headquarters' staffs and NATO forces preparing to execute NATO Response Force (NRF), Combined Joint Task Force (CJTF), International Security and Assistance Force (ISAF) and other future NATO missions. For these missions NATO provides and trains combined headquarters, and Nations assign trained tactical forces. Therefore, the training of the combined headquarters is the responsibility of NATO while Nations are responsible for the tactical training of the assigned forces. An NETN consisting of a persistent infrastructure, distributed training and education tools, and standard operating procedures not only supports the training of NATO headquarters but also enables the Nations to collaborate with each other to train their tactical forces and headquarters. NETN promises a more efficient and less costly capability for these purposes, and broader and deeper interoperability. Moreover, it also introduces an opportunity to integrate the training of NATO headquarters (i.e., both technically and procedurally) with the tactical forces when needed for short notice mobile mission rehearsal training and other integrated exercise requirements.

Current and emerging operational requirements increase the need for a highly available, agile, flexible and cost-effective NETN. Existing capabilities such as the NATO Airborne Early Warning and Control (AEW&C) and enhanced capabilities such as Unmanned Aerial Vehicle, Joint Intelligence, Surveillance and Reconnaissance capabilities, Friendly Force Trackers, C-IED, and Cyber Defence are being integrated into ISAF and the NRF operations and preparations. New capabilities such as the Air Command and Control Systems (ACCS), Airborne Ground Surveillance (AGS) and Active Layer Theatre Ballistic Missile Defence (ALTBMD) are also in development. Additionally, NATO is increasingly operating alongside non-NATO military as well as Non-Governmental Organizations (NGO), placing additional demands on current NATO tactics, techniques, and procedures. This combination of enhanced capabilities and evolving operational requirements are imposing new training requirements. For these reasons there is an essential need for a common NATO training and education distributed environment to boost standardization and interoperability, and at the same time to reduce duplication of effort and to enhance the efficient use of resources.

To meet this operational demand, Allied Command Transformation (ACT) requested that NATO Modelling and Simulation Group (NMSG) start a technical activity in 2006. NMSG tasked an Exploratory Team (ET-025) to analyze the requirement and start a technical activity. ET-025 formed Modelling and Simulation Group 068 (MSG-068 NETN) for this purpose in 2007. NATO Joint Warfare Center assigned the chair for MSG-068. Apart from NATO JWC, Headquarter Supreme Allied Command Transformation (HQ-SACT), Joint Forces Training Center (JFTC), NATO Consultancy, Command and Control Agency (NC3A) and 13 Nations (Australia, Bulgaria, France, Germany, Hungary, Netherlands, Romania, Slovenia, Spain, Sweden, Turkey, UK, USA) supported MSG-068. The MSG-068 NETN Task Group (TG) assessed the distributed simulation and learning capabilities that could contribute to the development of an NETN capability. The Task Group (TG) recommends and demonstrates a way forward for interoperability, technical standards and architectures to link the NATO and national training and education centres to provide a persistent capability, and also identifies and recommends roles and responsibilities of the NATO, Partner and Contact Nation organizations within the scope of NETN.

---

MSG-068 recommendations need to be implemented by NATO and the Nations to achieve the NETN vision. MSG-068 recommends either a new capability package or an amendment to an existing capability package to act on the recommendations.

# Réseau OTAN de formation et d'entraînement

## (RTO-TR-MSG-068)

### Synthèse

A la lumière d'enseignements tirés des opérations en cours et anticipées, l'OTAN a établi qu'une capacité de formation et d'entraînement distribuée et en réseau était nécessaire et a commencé à la développer, sous le nom de Réseau OTAN de formation et d'entraînement (NETN). Le NETN a été conçu pour intégrer et améliorer les capacités nationales existantes et se concentrer sur l'éducation et l'entraînement des personnels des états-majors opérationnels et tactiques de l'OTAN et des forces de l'OTAN se préparant à assurer une mission de force d'intervention de l'OTAN (NRF), de groupement de forces interarmées multinationales (CJTF), de force internationale de sécurité et d'assistance (ISAF) et d'autres futures missions de l'OTAN. Pour ces missions, l'OTAN fournit et entraîne des états-majors interalliés et les nations affectent des forces tactiques entraînées. Par conséquent, l'entraînement des états-majors interalliés est la responsabilité de l'OTAN tandis que les nations sont responsables de l'entraînement tactique des forces affectées. Un NETN, composé d'une infrastructure permanente, d'outils d'entraînement et d'éducation répartis et d'instructions permanentes ne soutient pas seulement l'entraînement des états-majors de l'OTAN, mais permet également aux nations de collaborer entre elles pour entraîner leurs forces et états-majors tactiques. Le NETN laisse envisager une capacité plus efficace et moins coûteuse dans ce but et une interopérabilité plus vaste et plus approfondie. Qui plus est, il donne l'occasion d'intégrer l'entraînement des états-majors de l'OTAN (c'est-à-dire, techniquement et sur le plan procédural) avec les forces tactiques si nécessaire pour une mission projetée à court préavis et pour d'autres besoins d'exercices intégrés.

Les besoins opérationnels actuels et nouveaux accroissent la nécessité d'un NETN très disponible, agile, souple et économique. Les capacités existantes telles que le système aéroporté de contrôle et d'alerte avancée OTAN (AEW&C) et les capacités améliorées telles qu'un véhicule aérien sans pilote, le renseignement interarmées, les capacités de surveillance et de reconnaissance, les systèmes de localisation de forces amies, la lutte contre les IED et la cyber défense sont intégrés dans les opérations et préparations de l'ISAF et de la NRF. De nouvelles capacités telles que le système de commandement et de contrôle aériens (ACCS), la surveillance du sol aéroportée (AGS) et la défense multicouche active contre les missiles balistiques de théâtre (ALTBMD) sont également en cours de développement. De plus, l'OTAN opère de plus en plus aux côtés de militaires non membres de l'OTAN ainsi que d'organisations non gouvernementales (NGO), ce qui ajoute des exigences vis-à-vis des tactiques, techniques et procédures actuelles de l'OTAN. Cette combinaison de capacités améliorées et de besoins opérationnels changeants impose de nouveaux besoins d'entraînement. Pour ces raisons, un environnement commun d'entraînement et d'éducation réparti est nécessaire à l'OTAN afin de stimuler la standardisation et l'interopérabilité et en même temps réduire la répétition inutile d'efforts et améliorer l'utilisation efficace des ressources.

Pour répondre à cette demande opérationnelle, le Commandement allié Transformation (ACT) a demandé que le Groupe OTAN sur la modélisation et la simulation (NMSG) débute une activité technique en 2006. Le NMSG a chargé une équipe exploratoire (ET-025) d'analyser le besoin et de commencer une activité technique. Dans cet objectif, l'ET-025 a formé, en 2007, le Groupe de modélisation et simulation 068 (MSG-068 NETN). Le Centre de guerre interarmées (JWC) de l'OTAN a nommé le président du MSG-068. Outre le JWC de l'OTAN, l'état-major du Commandement suprême allié Transformation (HQ-SACT), le Centre d'entraînement des forces interarmées (JFTC), l'Agence de consultation, de commandement et de contrôle de l'OTAN (NC3A) et 13 nations (Australie, Bulgarie, France, Allemagne, Hongrie, Pays-Bas, Roumanie, Slovénie, Espagne, Suède, Turquie, Royaume-Uni, Etats-Unis) ont soutenu le MSG-068.

Le groupe de travail NETN du MSG-068 a évalué les capacités d'apprentissage et de simulation réparties qui pouvaient contribuer au développement d'une capacité NETN. Le groupe de travail recommande et ouvre la voie vers des normes techniques et d'interopérabilité et des architectures pour relier les centres d'entraînement et d'éducation nationaux et ceux de l'OTAN afin de fournir une capacité durable ; il identifie et recommande les rôles et responsabilités de l'OTAN, des organisations nationales partenaires et de contact dans le champ d'application du NETN.

Les recommandations du MSG-068 doivent être mises en application par l'OTAN et les nations pour réaliser la vision du NETN. Le MSG-068 recommande soit un ensemble de nouvelles capacités, soit la modification d'un ensemble existant pour suivre les recommandations.