

**STANDARDIZATION  
RECOMMENDATION**

**RECOMMANDATION  
DE NORMALISATION**

# **STANREC 4800**

**NATO EDUCATION AND TRAINING  
NETWORK FEDERATION  
ARCHITECTURE AND FEDERATION  
OBJECT MODEL DESIGN**

**RÉSEAU DE FORMATION  
ET D'ENTRAÎNEMENT OTAN –  
ARCHITECTURE  
DE LA FÉDÉRATION  
ET CONCEPTION DU MODÈLE  
OBJET DE LA FÉDÉRATION**

**EDITION/ÉDITION 2**

**26 March/mars 2021**



**NORTH ATLANTIC  
TREATY ORGANIZATION**

**ORGANISATION DU TRAITÉ  
DE L'ATLANTIQUE NORD**

**Published by  
the NATO STANDARDIZATION OFFICE  
(NSO)**

**Publiée par  
le BUREAU OTAN DE NORMALISATION  
(NSO)**

**© NATO/OTAN**

26 March/mars 2021

NSO(NMSG)0322(2021)NMSG/4800

**LETTER OF PROMULGATION**

**LETTRE DE PROMULGATION**

**STATEMENT**

The enclosed NATO standardization recommendation (STANREC), which has been approved by member nations, is promulgated herewith.

**DÉCLARATION**

La recommandation de normalisation OTAN (STANREC) ci-jointe, qui a été approuvée par les pays membres, est promulguée par la présente.

**ENACTMENT**

This STANREC is effective upon receipt for use by the participating nations and NATO bodies.

**ENTRÉE EN VIGUEUR**

Cette STANREC entre en vigueur dès réception aux fins d'application par les pays et les organismes OTAN participants.

**ACTIONS BY NATIONS**

Nations are invited to use the Allied standard(s) covered by the STANREC and to provide feedback to the NSO on the use of the covered Allied standard(s).

**MESURES À PRENDRE PAR LES PAYS**

Les pays sont invités à appliquer la ou les normes interalliées couvertes par cette STANREC et à fournir des informations en retour au NSO quant à leur utilisation des dites normes.

**SECURITY CLASSIFICATION**

This STANREC is a NATO non classified document to be handled in accordance with C-M(2002)60.

**CLASSIFICATION DE SÉCURITÉ**

Cette STANREC est un document OTAN non classifié qui doit être traité conformément au C-M(2002)60.

**RESTRICTION TO REPRODUCTION**

No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, used commercially, adapted, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without the prior permission of the publisher. With the exception of commercial sales, this does not apply to member and partner nations, or NATO commands and bodies.

**RESTRICTION DE REPRODUCTION**

Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, incorporée dans une base documentaire, utilisée commercialement, adaptée ou transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit (électronique, mécanique, photocopie, enregistrement ou autre), sans l'autorisation préalable de l'éditeur. Sauf pour les ventes commerciales, cela ne s'applique pas aux États membres ou aux pays partenaires, ni aux commandements et organismes de l'OTAN.

**ADDITIONAL INFORMATION**

The allied standard covered in this letter of promulgation is a new edition of an existing standard. The changes include updated and new modules for the representation of data in distributed simulation, based on community feedback and use of the standard in national and NATO computer-assisted exercises (CAX).

**INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES**

La norme interalliée diffusée sous couvert de la présente lettre de promulgation est une nouvelle édition d'une norme existante. Les changements incluent des modules mis à jour ainsi que des nouveaux modules pour la représentation des données dans une simulation distribuée, basés sur les commentaires de la communauté et sur l'utilisation de la norme dans le cadre des exercices assistés par ordinateur (CAX) nationaux et de l'OTAN.



**Zoltán GULYÁS**  
Brigadier General, HUNAF  
Director, NATO Standardization Office

**Zoltán GULYÁS**  
Général de brigade aérienne, HUNAF  
Directeur du Bureau OTAN de normalisation

## STANREC 4800 Edition/Édition 2

### NATO EDUCATION AND TRAINING NETWORK FEDERATION ARCHITECTURE AND FEDERATION OBJECT MODEL DESIGN

### RÉSEAU DE FORMATION ET D'ENTRAÎNEMENT OTAN – ARCHITECTURE DE LA FÉDÉRATION ET CONCEPTION DU MODÈLE OBJET DE LA FÉDÉRATION

#### AIM

The aim of this NATO standardization recommendation (STANREC) is to list recommended practices regarding:

architecture and design guidance for developing distributed simulation and training systems in the context of computer-assisted exercises (CAX).

#### RECOMMENDATION

The following Allied and/or non-NATO standard is recommended:

#### STANDARD

AMSP-04, Edition B

#### OTHER RELATED DOCUMENTS

STANAG 4603 - MODELLING AND SIMULATION ARCHITECTURE STANDARDS FOR TECHNICAL INTEROPERABILITY: HIGH LEVEL ARCHITECTURE (HLA)

SISO-STD-001 – STANDARD FOR GUIDANCE, RATIONALE, AND INTEROPERABILITY MODALITIES (GRIM) FOR THE REAL-TIME PLATFORM REFERENCE FEDERATION OBJECT MODEL (RPR FOM) (most recent edition)

SISO-STD-001.1 – STANDARD FOR REAL-TIME PLATFORM REFERENCE FEDERATION OBJECT MODEL (RPR FOM) (most recent edition)

#### SUPERSEDED DOCUMENTS

This STANREC supersedes the following document:

STANREC 4800, Edition 1,  
dated 29 March 2018

#### BUT

La présente recommandation de normalisation OTAN (STANREC) a pour but de répertorier les pratiques recommandées concernant :

des orientations pour l'architecture et la conception des systèmes de simulation et d'entraînement distribués, dans le cadre des exercices assistés par ordinateur (CAX).

#### RECOMMANDATION

La norme interalliée ou non OTAN suivante est recommandée :

#### NORME

AMSP-04, Édition B

#### AUTRES DOCUMENTS CONNEXES

STANAG 4603 - NORMES SUR L'ARCHITECTURE DES MODÈLES ET SIMULATIONS POUR LEUR INTEROPÉRABILITÉ TECHNIQUE : L'ARCHITECTURE DE HAUT NIVEAU (HLA)

SISO-STD-001 – STANDARD FOR GUIDANCE, RATIONALE, AND INTEROPERABILITY MODALITIES (GRIM) FOR THE REAL-TIME PLATFORM REFERENCE FEDERATION OBJECT MODEL (RPR FOM) (dernière édition)

SISO-STD-001.1 – STANDARD FOR REAL-TIME PLATFORM REFERENCE FEDERATION OBJECT MODEL (RPR FOM) (dernière édition)

#### DOCUMENTS ANNULÉS ET REMPLACÉS

La présente STANREC annule et remplace le document suivant :

STANREC 4800, Édition 1,  
du 29 mars 2018

**USE**

Member or partner nations and NATO bodies should provide feedback to the NSO on the use of Allied standards covered by a STANREC.

**REVIEW**

This STANREC is to be reviewed in accordance with AAP-03. The result of the review is to be recorded within the NATO Standardization Document Database (NSDD).

**TASKING AUTHORITY**

This STANREC is supervised under the authority of:

NATO Modelling and Simulation Group/  
Groupe OTAN sur la modélisation et la simulation  
AC/323(NMSG)

**FEEDBACK**

Any comments concerning this STANREC shall be addressed to:

**NATO Standardization Office (NSO)**

**EMPLOI**

Les pays membres ou partenaires et les organismes OTAN devraient fournir au NSO des informations en retour sur l'emploi des normes interalliées couvertes par les STANREC.

**RÉEXAMEN**

La présente STANREC doit être réexaminée conformément à l'AAP-03. Le résultat de ce réexamen doit être consigné dans la Base de données des documents de normalisation OTAN (NSDD).

**AUTORITÉ DE TUTELLE**

La présente STANREC est sous la responsabilité de :

**INFORMATIONS EN RETOUR**

Tous les commentaires concernant la présente STANREC doivent être adressés au :

**Bureau OTAN de normalisation (NSO)**

**Boulevard Léopold III  
1110 BRUXELLES - Belgique**