

NATO UNCLASSIFIED
OTAN SANS CLASSIFICATION

STANDARDIZATION
AGREEMENT

ACCORD DE
NORMALISATION

STANAG 3912

ADA - REAL TIME HIGH ORDER
COMPUTER PROGRAMME
LANGUAGE

ADA - LANGAGE DE
PROGRAMMATION ÉVOLUÉ EN
TEMPS RÉEL

EDITION/ÉDITION 5
14 May/mai 2014
NSA(AIR)0591(2014)AVS/3912



NORTH ATLANTIC
TREATY ORGANIZATION

ORGANISATION DU TRAITÉ
DE L'ATLANTIQUE NORD

Published by
THE NATO STANDARDIZATION AGENCY
(NSA)

Publié par
L'AGENCE OTAN
DE NORMALISATION (AON)

© NATO/OTAN
NATO UNCLASSIFIED
OTAN SANS CLASSIFICATION

14 May/mai 2014

STANAG 3912
Edition/Édition 5

LETTER OF PROMULGATION

STATEMENT

The enclosed NATO Standardization Agreement (STANAG), which has been ratified by member nations, as reflected in the NATO Standardization Document Database (NSDD), is promulgated herewith.

IMPLEMENTATION

This STANAG is effective upon receipt and ready to be used by the implementing nations and NATO bodies.

The partner nations are invited to adopt this STANAG.

SUPERSEDED DOCUMENTS

This STANAG supersedes the following document:

STANAG 3912, Edition/Édition 4, dated/du 9 November/novembre 2009
ADA - REAL TIME HIGH ORDER COMPUTER PROGRAMME LANGUAGE/
ADA – LANGAGE DE PROGRAMMATION ÉVOLUÉ EN TEMPS RÉEL
NSA(AIR)1225(2009)AVS/3912

ACTIONS BY NATIONS

Nations are invited to examine their ratification of the STANAG and, if they have not already done so, advise the NSA of their intention regarding its implementation.

Nations are requested to provide to the NSA their actual STANAG implementation details.

LETTRE DE PROMULGATION

DÉCLARATION

L'accord de normalisation OTAN (STANAG) ci-joint, qui a été ratifié par les pays membres dans les conditions figurant dans la Base de données des documents de normalisation OTAN (NSDD), est promulgué par la présente.

MISE EN APPLICATION

Ce STANAG entre en vigueur dès réception et est prêt à être mis en application par les pays et les organismes OTAN d'exécution.

Les pays partenaires sont invités à adopter ce STANAG.

**DOCUMENTS ANNULÉS ET
REEMPLACÉS**

Ce STANAG annule et remplace le document suivant :

STANAG 3912, Edition/Édition 4, dated/du 9 November/novembre 2009
ADA - REAL TIME HIGH ORDER COMPUTER PROGRAMME LANGUAGE/
ADA – LANGAGE DE PROGRAMMATION ÉVOLUÉ EN TEMPS RÉEL
NSA(AIR)1225(2009)AVS/3912

MESURES À PRENDRE PAR LES PAYS

Les pays sont invités à examiner l'état d'avancement de la ratification du STANAG et à informer, s'ils ne l'ont pas encore fait, l'AON de leur intention concernant sa mise en application.

Les pays sont priés de fournir à l'AON des informations détaillées sur la mise en application effective de ce STANAG.

**NATO UNCLASSIFIED
OTAN SANS CLASSIFICATION**

SECURITY CLASSIFICATION

This STANAG is a NATO UNCLASSIFIED document to be handled in accordance with C-M(2002)60.

RESTRICTION TO REPRODUCTION

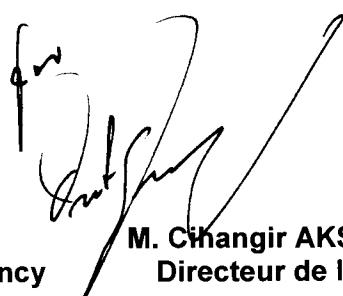
No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, used commercially, adapted, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without the prior permission of the publisher. With the exception of commercial sales, this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

CLASSIFICATION DE SÉCURITÉ

Ce STANAG est un document OTAN SANS CLASSIFICATION qui doit être traité conformément au C-M(2002)60.

RESTRICTION CONCERNANT LA REPRODUCTION

Aucune partie de la présente publication ne peut être reproduite, incorporée dans une base documentaire, utilisée commercialement, adaptée ou transmise quelle qu'en soit la forme ou par les moyens électroniques ou mécaniques, de photocopie, d'enregistrement et autres sans l'autorisation préalable de l'éditeur. Sauf pour les ventes commerciales, cela ne s'applique pas aux États membres ou aux pays du Partenariat pour la paix, ni aux commandements et organismes de l'OTAN.


**Dr. Cihangir AKSIT, TUR Civ
Director, NATO Standardization Agency**

**M. Cihangir AKSIT, Ph. D., TUR Civ.
Directeur de l'Agence OTAN de
normalisation**

STANAG 3912 Edition/Édition 5

**ADA - REAL TIME HIGH ORDER
COMPUTER PROGRAMME LANGUAGE**

AIM

The aim of this NATO standardization agreement (STANAG) is to respond to the following interoperability requirements.

INTEROPERABILITY REQUIREMENTS

To achieve easier development, improved maintenance and a decrease in life cycle costs of avionic systems, by using standardized real-time, high order, computer programming language.

AGREEMENT

Participating nations agree:

a. To use the high order programming languages Ada 95 and 2005 where appropriate for programming avionics software in avionics acquisitions. Participants may also continue to use the legacy Ada 83, as defined by ANSI/MIL-STD-1815 for in-service systems where costs to migrate to Ada 95 and Ada 2005 are deemed prohibitive.

b. That future avionics systems will employ this standard when consistent with system requirements and constraints as determined by an acceptable systems engineering process.

**ADA - LANGAGE DE PROGRAMMATION
ÉVOLUÉ EN TEMPS RÉEL**

BUT

Le présent accord de normalisation OTAN (STANAG) a pour but de répondre aux exigences d'interopérabilité suivantes.

EXIGENCES D'INTEROPÉRABILITÉ

Obtenir une plus grande facilité de développement, une amélioration de la maintenance et une diminution des coûts globaux des systèmes d'avionique grâce à l'utilisation d'un langage de programmation évolué en temps réel normalisé.

ACCORD

Les pays participants conviennent de ce qui suit :

a. Les langages de programmation évolués Ada 95 et 2005, selon le cas, seront utilisés pour la programmation des logiciels d'avionique eu égard aux acquisitions futures. Les pays participants peuvent continuer à utiliser l'ancien langage Ada 83 défini par la norme ANSI/MIL-STD-1815 avec les systèmes déjà en service lorsque les coûts du passage à l'Ada 95 et à l'Ada 2005 sont jugés prohibitifs ;

b. Les futurs systèmes d'avionique utiliseront cette norme lorsqu'elle sera compatible avec les exigences et contraintes système, telles que déterminées par un processus d'ingénierie des systèmes acceptable.

STANDARD	NORME
Nil.	Néant.
OTHER RELATED DOCUMENTS	AUTRES DOCUMENTS CONNEXES
Ada 2005 Language Reference Manual (LRM)	Ada 2005 Language Reference Manual (LRM)
ISO/IEC 8652: 1995/Cor 1:2001 (Corrigendum 1)	ISO/IEC 8652: 1995/Cor 1:2001 (Rectificatif 1)
ISO/IEC 8652: 1995/Amd 1:2007 (Amendment 1)	ISO/IEC 8652: 1995/Amd 1:2007 (Amendement 1)
NATIONAL DECISIONS	DÉCISIONS NATIONALES
The national decisions regarding the ratification and implementation of this STANAG are provided to the NSA.	Les décisions nationales concernant la ratification et la mise en application du présent STANAG sont communiquées à l'AON.
The national responses are recorded in the NATO Standardization Document Database (NSDD).	Les réponses nationales sont consignées dans la Base de données des documents de normalisation OTAN (NSDD).
IMPLEMENTATION OF THE AGREEMENT	MISE EN APPLICATION DE L'ACCORD
This STANAG is considered implemented when a nation has issued instructions that future applications will be in accordance with this agreement.	Le présent STANAG est considéré comme étant mis en application par un pays dès que celui-ci a transmis des instructions pour que les futures applications soient conformes aux dispositions qu'il énonce.
Nations are invited to report on their effective implementation of the STANAG using the form in Annex H to AAP-03(J).	Les pays sont invités à rendre compte de la mise en application effective du présent accord au moyen du formulaire figurant à l'Annexe H à l'AAP-03(J).
Partner nations are invited to report on the adoption of the STANAG using the form in Annex G to AAP-03(J).	Les pays partenaires sont invités à rendre compte de l'adoption du présent STANAG au moyen du formulaire figurant à l'Annexe G à l'AAP-03(J).

REVIEW

This STANAG is to be reviewed at least once every three years. The result of the review is recorded within the NSDD.

Nations and NATO bodies may propose changes, at any time, through a standardization proposal to the tasking authority (TA), where the changes will be processed during the review of the STANAG.

TASKING AUTHORITY

This STANAG is supervised under the authority of:

MILITARY COMMITTEE AIR STANDARDIZATION BOARD
BUREAU DE NORMALISATION AIR DU COMITÉ MILITAIRE
(MCASB)

Avionic Systems Working Group (AVSWG)/
Groupe de travail Systèmes d'avionique (GT AVS)

Point of contact:/Point de contact : air@nsa.nato.int

CUSTODIAN

The custodian of this STANAG is:

DEU/ALLEMAGNE
Avionic Systems Working Group (AVSWG)/
Groupe de travail Systèmes d'avionique (GT AVS)

Bundesamt für Wehrtechnik
und Beschaffung,
Attn: S4.2
Postfach 7360,
D-56057 Koblenz/Coblence
Germany/Allemagne
Email:/Courriel : MaikKaufmann@bundeswehr.org

RÉEXAMEN

Le présent STANAG doit être réexaminé au moins une fois tous les trois ans. Le résultat de ce réexamen est consigné dans la NSDD.

Les pays et les organismes OTAN peuvent, à tout moment, proposer des modifications en soumettant une proposition de normalisation à l'autorité de tutelle (TA), qui traitera ces modifications lors du réexamen du STANAG.

AUTORITÉ DE TUTELLE

Le présent STANAG est sous la responsabilité de :

PILOTE

Le pilote du présent STANAG est :

DEU/ALLEMAGNE

Avionic Systems Working Group (AVSWG)/
Groupe de travail Systèmes d'avionique (GT AVS)

FEEDBACK

Any comments concerning this STANAG shall be directed to:

**NATO Standardization Agency
(NSA)**

**Boulevard Léopold III
1110 BRUXELLES – Belgique**

INFORMATIONS EN RETOUR

Tous les commentaires concernant le présent STANAG doivent être adressés à :

**Agence OTAN de normalisation
(AON)**