

STANDARDIZATION  
RECOMMENDATION

RECOMMANDATION  
DE NORMALISATION

# STANREC 4814

SYSTEMS AND SOFTWARE  
ENGINEERING – SOFTWARE LIFE  
CYCLE PROCESSES

INGÉNIERIE DES SYSTÈMES ET DU  
LOGICIEL – PROCESSUS DU  
CYCLE DE VIE DU LOGICIEL

EDITION/ÉDITION 1  
23 February/février 2018  
NSO/0260(2018)WG2/4814



NORTH ATLANTIC  
TREATY ORGANIZATION

ORGANISATION DU TRAITÉ  
DE L'ATLANTIQUE NORD

Published by  
the NATO STANDARDIZATION OFFICE  
(NSO)

© NATO/OTAN

Publiée par  
le BUREAU OTAN  
DE NORMALISATION (NSO)

**LETTER OF PROMULGATION****LETTRE DE PROMULGATION****STATEMENT**

The enclosed NATO Standardization Recommendation (STANREC), which has been approved by the member nations, is promulgated herewith.

**IMPLEMENTATION**

This STANREC is a non-binding document employed on a voluntary basis and does not require commitment of the nations to implement the standards which are listed in it.

**SUPERSEDED DOCUMENTS**

This STANREC supersedes the following documents:

AQAP-160, Edition/Édition 1, dated/de July/juillet 2001  
AQAP-169, Edition/Édition 1, dated/de July/juillet 2001

**SECURITY CLASSIFICATION**

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

**DÉCLARATION**

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

**MISE EN APPLICATION**

Cette STANREC est un document à caractère non obligatoire, qui est employé sur une base volontaire et qui n'engage pas les pays à mettre en application les normes qui y sont citées.

**DOCUMENTS ANNULÉS ET  
REEMPLACÉS**

Cette STANREC annule et remplace les documents suivants :

**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 or partner nations, or NATO commands and bodies.

## RESTRICTION CONCERNANT LA 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.



Dieter Schmaglowski  
Deputy Director NSO  
Branch Head P&C

**Edvardas MAŽEIKIS**  
Major General, LTUAF  
Director, NATO Standardization Office

**Edvardas MAŽEIKIS**  
Général de division aérienne, LTUAF  
Directeur du Bureau OTAN de  
normalisation

STANREC 4814 Edition/Édition 1

**SYSTEMS AND SOFTWARE  
ENGINEERING – SOFTWARE LIFE  
CYCLE PROCESSES**

**INGÉNIERIE DES SYSTÈMES ET DU  
LOGICIEL – PROCESSUS DU CYCLE DE  
VIE DU LOGICIEL**

**AIM**

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

the software life cycle management in both the quality domain and the engineering domain.

**RECOMMENDATION**

The following standard is recommended:

ISO/IEC/IEEE 12207  
<https://www.iso.org/standard/63712.html>

**OTHER RELATED DOCUMENTS**

STANAG 4728 - SYSTEM LIFE CYCLE MANAGEMENT – AAP-20 AND AAP-48

AQAP-2210 - NATO SUPPLEMENTARY SOFTWARE QUALITY ASSURANCE REQUIREMENTS TO AQAP-2110 OR AQAP-2310

AS/EN 9115:2013 – QUALITY MANAGEMENT SYSTEMS – REQUIREMENTS FOR AVIATION, SPACE AND DEFENSE ORGANIZATIONS – DELIVERABLE SOFTWARE (SUPPLEMENT TO EN 9100)

**REVIEW**

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

**BUT**

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

la gestion du cycle de vie du logiciel à la fois dans les domaines de la qualité et de l'ingénierie.

**RECOMMANDATION**

La norme suivante est recommandée :

ISO/IEC/IEEE 12207

<https://www.iso.org/standard/63712.html>

**AUTRES DOCUMENTS CONNEXES**

STANAG 4728 - GESTION DU CYCLE DE VIE DES SYSTÈMES – AAP-20 ET AAP-48

AQAP-2210 – EXIGENCES OTAN SUPPLÉMENTAIRES EN MATIÈRE D'ASSURANCE QUALITÉ DES LOGICIELS POUR L'UTILISATION DE L'AQAP-2110 OU DE L'AQAP-2310

AS/EN 9115:2013 – SYSTÈMES DE MANAGEMENT DE LA QUALITÉ – EXIGENCES POUR LES ORGANISATIONS DE L'AÉRONAUTIQUE, L'ESPACE ET LA DÉFENSE – LOGICIEL LIVRABLE (SUPPLÉMENT À L'EN 9100)

**RÉEXAMEN**

La présente STANREC doit être réexaminée au moins une fois tous les trois ans. Le résultat de ce réexamen est consigné dans la base de données des documents de normalisation OTAN (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 STANREC.

**TASKING AUTHORITY**

This STANREC is supervised under the authority of:

**CNAD LIFE CYCLE MANAGEMENT GROUP/  
GROUPE DE LA CDNA SUR LA GESTION DU CYCLE DE VIE  
(AC/327)**

Secretary AC/327/Secrétaire de l'AC/327

**CUSTODIAN**

The custodian of this STANREC is:

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 de la STANREC.

**AUTORITÉ DE TUTELLE**

La présente STANREC est sous la responsabilité de :

**ITALY/ITALIE**

**FEEDBACK**

Any comments concerning this STANREC shall be directed to:

**NATO Standardization Office  
(NSO)**

Le pilote de la présente STANREC est :

**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**