

**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)**

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

© NATO/OTAN

LETTER OF PROMULGATION

LETTRE DE PROMULGATION

STATEMENT

The enclosed NATO Standardization Recommendation (STANREC), which has been approved by the 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.

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.

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.

SUPERSEDED DOCUMENTS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

DOCUMENTS ANNULÉS ET REMPLACÉS

Cette STANREC annule et remplace les documents suivants :

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 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 :

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.

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.

TASKING AUTHORITY

AUTORITÉ DE TUTELLE

This STANREC is supervised under the authority of:

La présente STANREC est sous la responsabilité de :

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

PILOTE

The custodian of this STANREC is:

Le pilote de la présente STANREC est :

ITALY/ITALIE

FEEDBACK

INFORMATIONS EN RETOUR

Any comments concerning this STANREC shall be directed to:

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

**NATO Standardization Office
(NSO)**

**Bureau OTAN de normalisation
(NSO)**

**Boulevard Léopold III
1110 BRUXELLES – Belgique**