

Gestion de données techniques

Introduction

La NAMSA emploie des ingénieurs logistiques qui sont expérimentés dans les domaines de l'acquisition et du soutien en phase d'exploitation de systèmes complexes, ce qui couvre tout le cycle de vie des produits, et qui sont en mesure d'apporter aide et conseil dans les domaines suivants :

- établissement de cahiers des charges en matière de soutien logistique intégré (SLI)
- élaboration des exigences relatives à la documentation technique
- solutions de stockage et fonction de détenteur-dépositaire des données techniques
- validation et vérification des données techniques
- conversion de la documentation technique conformément aux normes et spécifications des données techniques
- élaboration et tenue à jour des manuels/publications techniques électroniques interactifs (IETM/IETP)
- tenue à jour de la documentation technique d'anciens systèmes
- fourniture de services de gestion de la configuration

Product Life Cycle Support (PLCS) - Soutien pendant le cycle de vie des produits

Le soutien pendant le cycle de vie des produits (PLCS) permet la création et la gestion dans le temps d'un ensemble cohérent d'informations relatives à des produits et à leur soutien (APSI) qui peuvent être utilisées pour définir et contrôler les activités de soutien à mener durant tout le cycle de vie d'un produit complexe.

- PLCS est une norme ISO STEP (ISO 10303-239)
- PLCS a été ratifié en tant que STANAG 4661
- PLCS définit un modèle d'informations propre à une application mais souple.



Spécification d'échange de données (DEX)

L'avantage du PLCS réside dans sa perspective intégrée. Mais cela signifie qu'il dispose d'un modèle d'informations étendu et générique dont le champ d'application est plus grand que celui dont la plupart des processus métiers ont besoin ou que la plupart des applications informatiques peuvent gérer

Ce problème est résolu grâce à la définition de spécifications d'échange de données (Data Exchange - DEX).

- une DEX permet de définir les informations devant être échangées afin d'assurer le soutien des cycles de vie de matériels complexes
- une DEX permet d'identifier des sous-ensembles cohérents de la norme PLCS ISO 10303-239 qui correspondent à des processus métiers spécifiques
- une DEX peut-être utilisée à des fins de passation de marchés ou de fixation de critères de conformité

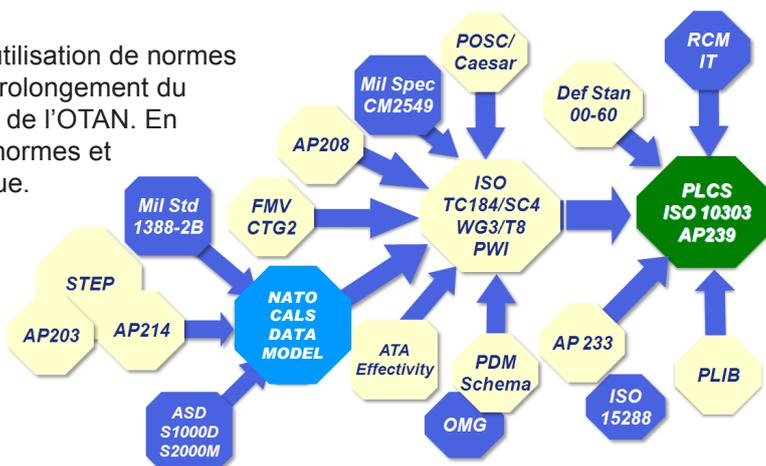
Liens avec d'autres normes

L'idée du PLCS est partie de l'expérience de l'utilisation de normes existantes et peut être considérée comme un prolongement du travail réalisé dans le cadre de l'initiative CALS de l'OTAN. En conséquence, le PLCS est étroitement lié aux normes et spécifications existantes en matière de logistique.

Avantages du PLCS

Le PLCS peut vous apporter les avantages suivants dans le cadre de votre activité:

- réduction du coût de possession
- croissance durable des activités
- protection de l'investissement effectué dans les données



NATO SANS CLASSIFICATION

Spécifications dans le domaine des industries aérospatiales et de défense

La série des spécifications ILS des industries aérospatiales et de défense (ASD/ATA) fait actuellement l'objet d'un recadrage afin de pouvoir englober l'intégralité du cycle de vie logistique, l'échange des données entre les spécifications étant réalisé grâce à la définition de DEX du modèle PLCS.

Gestion de la configuration

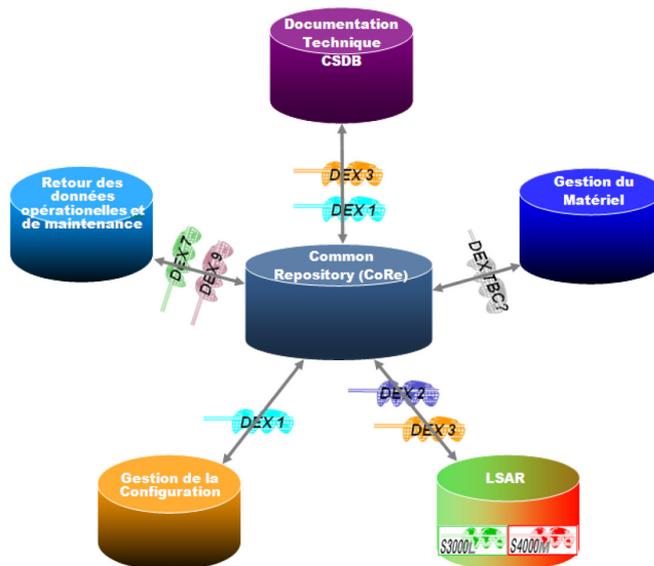
Le Bureau de programme "défense aérienne" assure la gestion de la configuration pendant la phase d'exploitation des systèmes de défense aérienne [sol AD(G)] tant nationaux que OTAN. Ses activités comprennent :

- l'élaboration d'arborescences de configuration pour les nouveaux systèmes
- l'échange des données de configuration à l'aide de la DEX1 du modèle PLCS (AD)
- le traitement des propositions de modification technique (ECP)
- la gestion de l'obsolescence,
- la mise à disposition de compétences en matière de gestion de la configuration pour les projets nationaux et OTAN d'acquisition

Exigences relatives à la documentation technique - (TME-2506)

La NAMSA a mis au point une norme (ensemble d'exigences) en matière de documentation technique destinée à aider les pays et les agences de l'OTAN à rédiger des appels d'offres.

- La norme TME-2506 est axée sur l'utilisation de normes et de spécifications ouvertes.



- Elle harmonise la documentation et les données techniques provenant de diverses sources à différents

Manuel technique électronique interactif (IETM)

La NAMSA a mis au point le modèle ouvert de documentation avancée de l'OTAN (NOMAD). Ce modèle peut être appliqué à toutes les classes d'IETM.

- Il utilise les normes et les spécifications ouvertes
- Il garantit la longévité des données techniques pendant tout le cycle de vie
- Il peut être utilisé avec tout type de navigateur HTML
- Il est portable – il peut être lu à partir d'un DVD, d'un disque compact ou d'une carte mémoire sans avoir à installer aucune application

Exemple de tableau de composition illustré d'un IETM NOMAD, indiquant les liens interactifs entre une image éclatée, un tableau de pièces et une photographie de la pièce en question.

Item	IPB	NSN	Denomination	UOI	Item Class	Part-number	Cage Code	AltPart-number	Cage Code
0	00000001 000		EO SYSTEM MSP500/N II- FINAL SOLUTION			AN8520A003	D7177	AN8520A003	D7177
1	00000001 001		TRUCK			XX000000L8BG	D7177	XX000000L8BG	D7177
2	00000001 002		VEHICLE CONTROL UNIT			808520A003	D7177	808520A003	D7177
3	00000001 003		MOBILE TEST SET	EA	BD	AZ8520A003	D7177	AZ8520A003	D7177
4	00000001 004		ARM/HAND CRANK	EA	BD	Z08520G050	D7177	Z08520G050	D7177
5	00000001 005		GENERATOR	EA	BD	Z08520G007	D7177	Z08520G007	D7177
6	00000001 006		PRE-INSTALL COMPLETE - FIBRE			V08520A011	D7177	V08520A011	D7177
7	00000001 007		FIBRE OPTICS INTERFACE UNIT	EA	BD	GE8520A001	D7177	GE8520A001	D7177
8	00000001 008		CABLE-LVL	EA	BD	XX000000L8BG	D7177	XX000000L8BG	D7177