

AFNOR NF Z 42-020

Composant Coffre-Fort Numérique

Jean-Louis Pascon (FedISA)
Peter Sylvester (ON-X/EdeIWeb)

ORIGINES

- OAIS (archives de la NASA) - SAE
 - Preuves électroniques, journaux sécurisés - Electronic records
 - OpenEvidence/LTANS (EdelWeb/IETF)
 - AFNOR NF Z42-013
 - Services «coffre-fort électronique »
 - SNIA
 - Archives de France, RGI, ...
-

APPROCHE

- Objectif principal : Surveillance de l'intégrité
 - Disponibilité, confidentialité, authenticité sont hors sujet pour cette norme
 - Grande similarité avec le service de stockage défini par OAIS
-

LES DANGERS

- Définir une norme techniquement trop précise :
 - Risque d'obsolescence
 - Difficile pour un éditeur d'attendre la conformité
 - Rester trop vague
 - Ne pas permettre l'interopérabilité
 - Ne pas pouvoir certifier
-

SOLUTION

- Définition de « fonctions »
 - En termes OSI ce sont des « services »
 - Des fonctionnalités abstraites
 - Modèle à deux acteurs (client/server)
 - Mais pas de définition de protocole concret (modèle)
 - Mode asynchrone
 - Liste de critères pour le dossier technique
 - Concentration sur l'opérationnel
 - Des fonctions pour l'administration
-

CARACTÉRISTIQUE DES FONCTIONS

- Fonctions spécifiques par type de client
 - Gestion de droit
 - Pas de nécessité d'information à l'extérieur :
 - En cas de perte d'information, le contenu d'un coffre est auto-descriptif
 - Définition des entrées/sorties
 - Journalisation systématiques des actions
-

LISTE DE FONCTIONS

- Largement inspirée par LTANS (draft LTAP) :
 - Déposer
 - Lire
 - Lire métadonnées techniques
 - Détruire
 - Etat
 - Contrôler
 - Lister
 - Compter
 - Lire journal
-

PUBLICATION : FIN MAI / DEBUT JUIN 2012