CENTRE GOUVERNEMENTAL DE CYBERDÉFENSE

SA-08(01)

Abstractions claires

Juill. 2026

Votre gouvernement

Québec

SA

Acquisition sécurisée des systèmes/services

System and Services

SA-08(01) — Abstractions claires (PbMM)

Énoncés :

Mettre en place le principe de la conception sécurisée des abstractions claires.

Responsable : Aucun

Discussion :

Le principe d'abstractions claires repose sur le fait qu'un système est composé d'interfaces et de fonctions simples et bien définies offrant une vue uniforme et intuitive des données et de la façon dont les données sont gérées. La clarté, la simplicité, la nécessité et la suffisance des interfaces de système – combinées à une définition précise du comportement fonctionnel – favorisent l'analyse, l'inspection et la mise à l'essai, ainsi qu'une utilisation appropriée et sécurisée du système. La clarté d'une abstraction est subjective. Parmi les exemples de l'application de ce principe : éviter les interfaces redondantes et inutiles, masquer l'information et éviter la surcharge sémantique des interfaces ou de leurs paramètres. Le masque d'information (c'est-à-dire, une programmation indépendante de la représentation) est une discipline de conception utilisée pour s'assurer que la représentation interne de l'information dans un composant du système n'est pas visible par les autres composants du système qui évoquent ou appellent le premier composant. Il est ainsi possible de faire en sorte que l'abstraction publiée ne soit pas influencée par la façon dont les données sont gérées à l'interne.