4 - Management de la sécurité

Eléments de cybersécurité d'entreprise

Yann-Arzel LE VILLIO

yann-arzel.levillio@orange.com

http://campus.orange.com

Orange CyberSchool
Direction technique & scientifique

Publication Eléments de cours CYBERSKILLS4ALL





Abstract



🗱 Hashtags: Gouvernance, SMSI, ISO27001, ISO27002, ISO22301, BCCM BCP, PRA, PCA

Ce document présente comment appréhender les enjeux de conformité et de pilotage du client afin d'être à même de lister les biens à protéger dans une politique de sécurité et de définir un système de management de sécurité conformes aux normes ISO.Comprendre le périmètre de certification et les plans de continuité définis afin de valider les mesures de sécurité et d'organiser les audits de conformité

Sommaire

- 1. SMSI Intro
- 2. Construction de la Politique de sécurité du système d'information
- 3. Système de management de la sécurité de l'information : SMSI

- 4. Audit de conformité DASHBOARD niveau de sécurité
- 5. Contrôles réguliers des procédures et indicateurs clés
- 6. Continuité d'activité



Gouvernance et management de la sécurité



SMSLINU

Construction de la Politique de sécurité du système d'information

Système de management de la sécurité de l'information : SMSI

Audit de conformité -DASHBOARD niveau de sécurité

Contrôles réguliers des procédures et indicateurs clés

- # Organisation des entreprises
- # Gouvernance : cadre, méthodologie, objectifs
- # Comment raisonne un Responsable de la sécurité de l'information (RSSI)?

Construction de la Politique de sécurité du système d'information



SMSI Intro

Construction de la Politique de sécurité du système d'information

Politique générale de sécurité

Système de management de la sécurité de l'information : SMSI

Audit de conformité -DASHBOARD niveau de sécurité

Contrôles réguliers des procédures et indicateurs clés

Continuité d'activité Contenu du texte ce que l'on veut comme par exemple

- # Définition d'une politique de sécurité
- # Intégration de la politique de sécurité dans la gouvernance du SI

Concept de PSG



SMSI Intro

Construction de la Politique de sécurité du système d'information

Politique générale de sécurité

Système de management de la sécurité de l'information : SMSI

Audit de conformité -DASHBOARD niveau de sécurité

Contrôles réguliers des procédures et indicateurs clés

Continuité d'activité La politique de sécurité générale (PSG) est généralement basée sur l'architecture de l'ISO/EIC 27001, et donne le cadre général de conformité pour les projets, les organisations sous-jacentes (divisions, filiales), les produits ainsi que l'organisation des responsabilités.

Cette PSG est déclinée en différentes politiques de sécurité par secteurs (souvent structurées par les chapitres de l'ISO/EIC 27001)

- # IAM
- # Filtrage et sécurité périmétrique
- # Détection et rémédiation
- # continuité d'activité

Approche par les risques



SMSI Intro

Construction de la Politique de sécurité du système d'information

Comment passe t-on de l'analyse de risques à une PSSI?

Système de management de la sécurité de l'information : SMSI

Audit de conformité -DASHBOARD niveau de sécurité

Contrôles réguliers des procédures et indicateurs clés

- # Identification des biens essentiels à protéger
- # Intégration dans la politique de sécurité

Exemples de chapitres de PSSI



SMSI Intro

Construction de la Politique de sécurité du système d'information

Exemples de chapitres de PSSI

Système de management de la sécurité de l'information : SMSI

Audit de conformité -DASHBOARD niveau de sécurité

Contrôles réguliers des procédures et indicateurs clés

- # Gestion de l'administration des équipements
 - o protocoles d'accès autorisés : SSHv3, HTTPs, interdiction de TELNET
 - protocoles de supervision autorisés : SNMPv3
- # Politique de mot de passe
- # Gestion des fournisseurs

Système de management de la sécurité de l'information : SMSI



SMSI Intro

Construction de la Politique de sécurité du système d'information

Système de

management de la sécurité de l'information :

l'information SMSI

conformité -DASHBOARD niveau de sécurité

Contrôles réguliers des procédures et indicateurs clés

- 1. Présentation de la norme ISO/EIC 27001
- 2. Périmètre de certification
- 3. Mesures de sécurité : ISO/EIC 27002

Yann-Arzel LE VILLIO

Very short intro to ISO/EIC 27001



SMSI Intro

Construction de la Politique de sécurité du système d'information

Système de management de la sécurité de l'information : SMSI

Very short intro to ISO/EIC 27001

Audit de conformité -DASHBOARD niveau de sécurité

Contrôles réguliers des procédures et indicateurs clés

Continuité d'activité Quel est le but d'ISO 27k1? Pourquoi l'utiliser?

Périmètre de certification



SMSI Intro

Construction de la Politique de sécurité du système d'information

Système de management de la sécurité de l'information : SMSI

Qu'est ce que le périmètre de certification?

Audit de conformité -DASHBOARD niveau de sécurité

Contrôles réguliers des procédures et indicateurs clés

Continuité d'activité # Quel est le périmètre de certification?

SOA : définition, rôle

ISO/EIC27002



SMSI Intro

Construction de la Politique de sécurité du système d'information

Système de management de la sécurité de l'information : SMSI

ISO/EIC27002, quelles sont les mesures de sécurité?

Audit de conformité -DASHBOARD niveau de sécurité

Contrôles réguliers des procédures et indicateurs clés

Continuité d'activité # Définition mesures de sécurité

Exemples

Audit de conformité



SMSI Intro

Construction de la Politique de sécurité du système d'information

Système de management de la sécurité de l'information : SMSI

Audit de conformité -DASHBOARD niveau de sécurité

Contrôles réguliers des procédures et indicateurs clés

Continuité d'activité

Exemples:

- # nb d'incidents critiques
- # % remediation vulnérabilité critiques
- # %parc administrés suivant les règles de la politique
- # nombre de PKI déployées, %PKI dans les équipes sécurité incluses dans le périmètre de certification
- # % de personnes sensibilisées

Continuité d'activité : ISO22301



SMSI Intro

Construction de la Politique de sécurité du système d'information

Système de management de la sécurité de l'information : SMSI

Audit de conformité -DASHBOARD niveau de sécurité

Contrôles réauliers des procédures et indicateurs clés

Continuité d'activité

Définitions

Business Impact Analysis (BIA)

Business Continuity Plan (BCP)

Plan de Continuité d'Activité (PCA) / Disaster Recovery Plan (DRP)

Plan de Reprise d'Activité (PRA)



des questions?

Contributions



Les notes et les présentations sont réalisées sous LEX. Vous pouvez contribuer au projet du cours CYBERDEF101. Les contributions peuvent se faire sous deux formes :

- # Corriger, amender, améliorer les notes publiées. A chaque session des modifications et évolutions sont apportées pour tenir compte des corrections de fond et de formes.
- # Ajouter, compléter, modifier des parties de notes sur la base de votre lecture du cours et de vos expertises dans chacun des domaines évoqués.

Les fichiers sources sont publiés sur GITHUB dans l'espace : $(edufaction/CYBERDEF101) \nearrow a$.

a. https://github.com/edufaction/CYBERDEF101



Mises à jour régulières

Vérifiez la disponibilité d'une version plus récente de



2024 eduf@ction - Publication en Creative Common BY-NC-ND





