

SAE401

# SÉCURITÉ DES SYSTÈMES D'INFORMATION

Fait par :  
**MIHAMOU Walid**  
**LHAMZI Keyane**  
**ZHANG Simon**



## **Tables des matières**

<b>Partie 1 : Rédaction d'une Politique de Sécurité des Systèmes d'Information (PSSI) pour TechInnov Solutions</b>	<b>3</b>
a. Introduction	3
Objectif de la PSSI	3
Enjeux de sécurité	3
b. Contexte	3
Environnement de l'organisation	3
Activités principales	3
Actifs sensibles	3
Parties prenantes	3
c. Responsabilités	4
Rôles liés à la sécurité	4
d. Objectifs de sécurité	4
e. Contrôles de sécurité	4
f. Gestion des incidents	4
g. Sensibilisation à la sécurité	4
h. Revue et amélioration	4
<b>Questions de réflexion :</b>	<b>4</b>
<b>Partie 2 : Rédaction d'une Procédure de Patching pour TechInnov Solutions.</b>	<b>5</b>
a. Évaluation des correctifs	5
Processus d'évaluation	5
b. Planification des correctifs	5
Planification	5
c. Test des correctifs	6
Processus de test	6
d. Déploiement des correctifs	6
Étapes de déploiement	6
e. Vérification et validation	6
Vérification post-déploiement	6
f. Gestion des exceptions	6
Gestion des situations particulières	7
g. Suivi et rapport	7
Suivi des correctifs	7
<b>Questions de réflexion :</b>	<b>7</b>

# Partie 1 : Rédaction d'une Politique de Sécurité des Systèmes d'Information (PSSI) pour TechInnov Solutions

## a. Introduction

### Objectif de la PSSI

L'objectif de cette PSSI est de protéger les actifs informationnels de TechInnov Solutions contre les menaces et les vulnérabilités. Elle vise à garantir la confidentialité, l'intégrité et la disponibilité des données, tout en assurant la conformité aux réglementations en vigueur.

### Enjeux de sécurité

Les enjeux de sécurité incluent la protection des données sensibles, la prévention des cyberattaques, et la garantie de la continuité des opérations.

## b. Contexte

### Environnement de l'organisation

TechInnov Solutions est une entreprise de développement de logiciels basée en France, avec des clients internationaux. Elle opère dans un environnement technologique dynamique et compétitif.

### Activités principales

- Développement de logiciels sur mesure.
- Consulting technologique.
- Support et maintenance des solutions logicielles.

### Actifs sensibles

- **Données clients** : Informations personnelles et professionnelles.
- **Codes sources** : Propriété intellectuelle de l'entreprise.
- **Informations financières** : Données comptables et financières internes.

### Parties prenantes

- **Employés** : Développeurs, consultants, personnel de support.
- **Clients** : Entreprises et organisations utilisant les solutions de TechInnov.
- **Partenaires commerciaux** : Fournisseurs de technologies et partenaires stratégiques.
- **Régulateurs** : Autorités de régulation et organismes de certification.

## c. Responsabilités

### Rôles liés à la sécurité

- **Responsable de la Sécurité des Systèmes d'Information (RSSI)** : Supervise la mise en œuvre de la PSSI.
- **Administrateurs système** : Assurent la gestion quotidienne des systèmes.
- **Employés** : Respectent les politiques de sécurité et signalent les incidents.

## d. Objectifs de sécurité

- **Confidentialité** : Protéger les informations sensibles contre l'accès non autorisé.
- **Intégrité** : Garantir l'exactitude et la fiabilité des données.
- **Disponibilité** : Assurer l'accès aux systèmes et aux données lorsque nécessaire.

## e. Contrôles de sécurité

- **Contrôles d'accès** : Mise en place de systèmes d'authentification et d'autorisation.
- **Chiffrement** : Protection des données en transit et au repos.
- **Surveillance** : Utilisation de systèmes de détection d'intrusion.
- **Sauvegardes** : Mise en place de procédures de sauvegarde régulières.

## f. Gestion des incidents

- **Détection** : Utilisation de logiciels de surveillance pour détecter les incidents.
- **Réponse** : Procédures pour isoler et corriger les incidents.
- **Rapport** : Documentation des incidents et des actions correctives.

## g. Sensibilisation à la sécurité

- **Formation** : Programmes de formation réguliers pour les employés.
- **Communication** : Diffusion de bonnes pratiques et de mises à jour de sécurité.

## h. Revue et amélioration

- **Évaluation périodique** : Révision annuelle de la PSSI.
- **Amélioration continue** : Mise à jour en fonction des nouvelles menaces et des évolutions technologiques.

## Questions de réflexion :

1. Quels sont les principaux actifs sensibles de l'organisation et comment seront-ils protégés ?

- Les principaux actifs sensibles incluent les données clients, les codes sources, et les informations financières. Ils seront protégés par des contrôles d'accès stricts, le chiffrement des données, et des sauvegardes régulières.

2. Comment les employés seront-ils sensibilisés aux bonnes pratiques de sécurité des systèmes d'information ?

- Les employés seront sensibilisés par des programmes de formation réguliers et la diffusion de bonnes pratiques et de mises à jour de sécurité.

3. Quels sont les principaux défis liés à la sécurité des systèmes d'information pour cette organisation ?

- Les principaux défis incluent la protection contre les cyberattaques, la gestion des accès dans un environnement distribué, et la conformité aux réglementations internationales.

4. Comment la PSSI sera-t-elle régulièrement évaluée et mise à jour en fonction des changements de l'environnement ?

- La PSSI sera évaluée annuellement et mise à jour en fonction des nouvelles menaces, des évolutions technologiques, et des changements réglementaires.

## **Partie 2 : Rédaction d'une Procédure de Patching pour TechInnov Solutions.**

### **a. Évaluation des correctifs**

#### Processus d'évaluation

1. **Identification des correctifs** : Utilisation de sources fiables comme les éditeurs de logiciels et les bases de données de vulnérabilités (ex. : NVD, CVE).

2. **Analyse de pertinence** : Évaluation de la criticité des vulnérabilités et de l'impact potentiel sur les systèmes de TechInnov.

3. **Priorisation** : Classement des correctifs en fonction de leur urgence et de leur impact sur la sécurité et les opérations.

### **b. Planification des correctifs**

#### Planification

1. **Calendrier de déploiement** : Établissement d'un calendrier pour le déploiement des correctifs, en tenant compte des périodes de faible activité pour minimiser les interruptions.

2. **Impact sur les utilisateurs** : Évaluation de l'impact potentiel sur les utilisateurs et planification des communications nécessaires.

3. **Coordination** : Collaboration avec les équipes concernées pour assurer une mise en œuvre harmonieuse.

## c. Test des correctifs

### Processus de test

1. **Environnement de test** : Déploiement initial des correctifs dans un environnement de test isolé.
2. **Validation de compatibilité** : Vérification de la compatibilité des correctifs avec les systèmes existants.
3. **Tests fonctionnels** : Exécution de tests pour s'assurer que les correctifs n'introduisent pas de nouveaux problèmes.

## d. Déploiement des correctifs

### Étapes de déploiement

1. **Préparation** : Sauvegarde des systèmes avant le déploiement.
2. **Déploiement** : Application des correctifs selon le calendrier établi.
3. **Communication** : Information des utilisateurs sur les mises à jour et les éventuelles interruptions de service.

## e. Vérification et validation

### Vérification post-déploiement

1. **Tests de vérification** : Exécution de tests pour confirmer que les correctifs ont été appliqués correctement.
2. **Validation finale** : Confirmation de la résolution des vulnérabilités et de la stabilité du système.

## f. Gestion des exceptions

### Gestion des situations particulières

1. **Identification des exceptions** : Documentation des cas où les correctifs ne peuvent pas être appliqués immédiatement.
2. **Plan d'action** : Mise en place de mesures compensatoires temporaires.
3. **Suivi** : Surveillance continue jusqu'à la résolution des exceptions.

## g. Suivi et rapport

### Suivi des correctifs

1. **Documentation** : Enregistrement des correctifs appliqués, des tests effectués, et des résultats obtenus.
2. **Rapports** : Génération de rapports pour la conformité et l'audit.

3. **Revue périodique** : Analyse des rapports pour identifier les améliorations possibles du processus de patching.

## Questions de réflexion :

1. Quels sont les facteurs à prendre en compte lors de l'évaluation des correctifs avant leur déploiement ?

- Les facteurs incluent la criticité de la vulnérabilité, l'impact potentiel sur les opérations, et la compatibilité avec les systèmes existants.

2. Quelles mesures de sécurité supplémentaires peuvent être prises pour assurer la continuité des services pendant l'application des correctifs ?

- Des mesures comme la planification des mises à jour pendant les périodes de faible activité, la mise en place de sauvegardes, et la communication proactive avec les utilisateurs.

3. Comment les correctifs seront-ils testés pour minimiser les risques potentiels pour le système et les utilisateurs ?

- Les correctifs seront testés dans un environnement isolé pour vérifier leur compatibilité et leur efficacité avant le déploiement en production.

4. Quels sont les mécanismes de suivi et de rapport pour garantir la conformité et l'efficacité du processus de patching ?

- La documentation détaillée des correctifs appliqués et des tests effectués, ainsi que la génération de rapports réguliers pour l'audit et l'amélioration continue.