

## Formation Sécurité du SI : synthèse

A l'ère du Big Data, de la Business Intelligence et de la digitalisation généralisée de nos activités, la sécurité informatique prend une importance toujours plus capitale dans le bon fonctionnement de nos opérations. Cette formation Sécurité du SI vous permettra de prendre toute la mesure de l'importance de la sécurité dans votre organisation. Elle vous offrira également les clés et les outils pour comprendre et connaître vos besoins en cybersécurité, ainsi que les solutions adaptées à ces derniers. Appréhendez la fragilité du système d'information afin de vous prémunir au mieux des risques qui pèsent sur celui-ci avec cette formation d'introduction à la sécurité des systèmes d'informations (SSI) de 3 jours, également disponible en distanciel !

**Durée**  
3 jours

### Objectifs pédagogiques

- Synthétiser les concepts de base de la sécurité des systèmes d'information
- Comprendre les étapes de la gestion des risques
- Identifier les référentiels et normes liés à la sécurité du SI
- Evaluer les conséquences juridiques des violations de sécurité des systèmes d'information
- Connaître les meilleures pratiques de sécurité et expliquer comment les mettre en place
- S'approprier les concepts de continuité d'activité et de gestion des incidents de sécurité

### Public

DSI, chefs de projet, administrateurs, ingénieurs sécurité...

### Prérequis

Des connaissances générales en informatique.

### Programme de formation

Introduction à la sécurité des systèmes d'information  
Définition de la sécurité des systèmes d'information  
Les différents types de menaces (virus, logiciels espions, hameçonnage)  
Définition de vulnérabilité et exemples  
Définition de risque et son calcul

Les menaces physiques (incendie, inondation, vol)  
Les menaces logicielles (virus, chevaux de Troie, ransomwares)  
Les menaces humaines (erreurs humaines, sabotage, espionnage)  
Les vulnérabilités liées aux logiciels  
Les vulnérabilités liées aux configurations des systèmes

Les vulnérabilités liées aux utilisateurs  
Définition de risque  
Les différents types de risques (risques financiers, risques réputationnels, risques juridiques)  
Comment calculer un risque (matrice d'évaluation des risques)  
Présentation des principaux organismes de la sécurité des systèmes d'information (ANSSI, CNIL, CLUSIF, ENISA, OWASP, ISACA, etc.), les missions et les responsabilités de ces organismes, les ressources disponibles pour les participants (guides, outils, etc.)  
Résumé des différents concepts étudiés  
Importance de la sécurité des systèmes d'information pour les entreprises

## Gestion des risques de sécurité de l'information

Définition de la gestion des risques de sécurité de l'information  
Les étapes du processus de gestion des risques (identification, évaluation, mise en œuvre de mesures de sécurité)  
Les différents types de risques (risques techniques, risques opérationnels, risques juridiques)  
Présentation de la méthode EBIOS: définition, étape de mise en place, exemples d'utilisation  
Présentation de la méthode MEHARI: définition, étape de mise en place, exemples d'utilisation  
Les différentes sources d'information pour l'identification des risques (analyse des données, enquêtes, audits)  
Les méthodes d'identification des risques (analyse de risques, cartographie des risques)  
Les différentes méthodes d'évaluation des risques (matrices d'évaluation des risques, analyse de criticité)  
Comment évaluer l'impact et la probabilité des risques  
Les différentes catégories de mesures de sécurité (administratives, techniques, physiques)  
Comment choisir les mesures de sécurité appropriées pour chaque risque identifié  
Comment mettre en place et maintenir les mesures de sécurité  
Comment suivre l'efficacité des mesures de sécurité mises en place  
Comment gérer les incidents de sécurité  
Comment améliorer continuellement le processus de gestion des risques de sécurité de l'information

Résumé des différents concepts étudiés  
Importance de la gestion des risques de sécurité de l'information pour les entreprises

## Référentiels et normes associées à la sécurité des systèmes d'information

Définition des référentiels et normes de sécurité des systèmes d'information  
Les différents types de référentiels et normes (normes sectorielles, normes internationales, normes de certification)  
Exemples de référentiels et normes sectorielles (PCI-DSS pour les cartes de crédit, HIPAA pour la santé)  
Comment ces référentiels et normes s'appliquent à un secteur d'activité spécifique  
Exemples de normes internationales de sécurité des systèmes d'information (ISO 27001, NIST SP 800-53)  
Comment ces normes peuvent être utilisées pour élaborer une stratégie de sécurité des systèmes d'information  
Exemples de normes de certification (SOC 2, PCI-DSS)  
Comment les entreprises peuvent obtenir une certification de sécurité des systèmes d'information  
Résumé des différents référentiels et normes étudiés  
Importance de se conformer aux référentiels et normes de sécurité des systèmes d'information

## Cadre juridique de la sécurité des systèmes d'information

Définition des lois et réglementations associées à la sécurité des systèmes d'information  
Comment ces lois et réglementations peuvent impacter les entreprises  
Présentation de la loi sur la protection des données personnelles (RGPD en Europe, CCPA aux Etats-Unis)  
Comment les entreprises peuvent se conformer à ces lois  
Exemples de violations de sécurité des systèmes d'information et les conséquences juridiques pour les entreprises  
Comment les entreprises peuvent se protéger contre les poursuites juridiques liées à des violations de sécurité des systèmes d'information

Résumé des différentes lois et réglementations étudiées

Importance de se conformer aux lois et réglementations de sécurité des systèmes d'information

### Mise en pratique de la sécurité des systèmes d'information

Présentation des étapes de mise en place d'une stratégie de sécurité des systèmes d'information : identification des risques, évaluation des risques, mise en place des contrôles, surveillance et audit

Présentation des normes ISO 27001 et ISO 27002

Comment mettre en place un ISMS (système de gestion de la sécurité des informations) conforme à ces normes

Présentation des pratiques de sécurité courantes : pare-feu, chiffrement, authentification à deux facteurs, gestion des privilèges d'utilisateur, gestion des mots de passe

Comment mettre en place ces pratiques de sécurité dans un environnement informatique

Présentation des différents outils de surveillance de la sécurité : analyse de logs, détection d'intrusion, surveillance réseau

Comment utiliser ces outils pour surveiller efficacement la sécurité des systèmes d'information

Présentation des différents types d'audit de sécurité : interne, externe, normatif

Comment planifier et effectuer un audit de sécurité efficacement

### Continuité d'activité et gestion des incidents

Définition de la continuité d'activité et de la gestion des incidents

Importance de la continuité d'activité et de la gestion des incidents pour assurer la résilience des systèmes d'information

Techniques pour identifier les risques pour la continuité d'activité : analyse de risque, étude de menaces, etc.

Évaluation des impacts potentiels des risques identifiés sur les systèmes d'information

Présentation des différents éléments d'un plan de continuité d'activité : politiques, procédures, plans d'urgence, etc.

Comment élaborer et mettre en place un plan de continuité d'activité adapté aux besoins de l'organisation

Présentation des étapes de la gestion des incidents : détection, analyse, contournement, résolution, etc.

Comment élaborer et mettre en place des procédures de gestion des incidents pour assurer une réponse rapide et efficace aux incidents de sécurité

Exemple de cas pratique : simulation d'un incident de sécurité et mise en pratique des étapes de la gestion des incidents

Évaluation des performances et discussion des résultats

### Conclusion et synthèse de la formation

Récapitulatif des principaux enseignements de la formation

Mise en place d'un plan d'action pour mettre en pratique les enseignements de la formation

Questions/Réponses selon les besoins des apprenants

Questionnaires de satisfaction

## Moyens et méthodes pédagogiques

- La formation alterne entre présentations des concepts théoriques et mises en application à travers d'ateliers et exercices pratiques.
- Les participants bénéficient des retours d'expérience terrains du formateur ou de la formatrice
- Un support de cours numérique est fourni aux stagiaires

## Modalités d'évaluation

- **En amont de la session de formation**, un questionnaire d'auto-positionnement est remis aux participants, afin qu'ils situent leurs connaissances et compétences déjà acquises par rapport au thème de la formation.
- **En cours de formation**, l'évaluation se fait sous forme d'ateliers, exercices et travaux pratiques de validation, de retour d'observation et/ou de partage d'expérience.
- **En fin de session**, le formateur évalue les compétences et connaissances acquises par les apprenants grâce à un questionnaire reprenant les mêmes éléments que l'auto-positionnement, permettant ainsi une analyse détaillée de leur progression.