

# Cybersécurité des Systèmes d'Information de Santé : Enjeux, Réglementation et Protection

*Lien : https://cpfi-formation.com/formation/cybersecurite-des-systemes-dinformation-de-sante-enjeux-reglementation-et-protection*

DURÉE
**8 jours (56h)**

RÉFÉRENCE
**CSM289**

CATÉGORIE
**Santé Digitale, Data & Technologies**

CPFI Formation

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre les enjeux de la cybersécurité appliquée aux systèmes d'information de santé.
- Identifier les principales cybermenaces pesant sur les établissements de santé et les données médicales.
- Mettre en place une gouvernance de la sécurité conforme aux normes et réglementations internationales.
- Réaliser une analyse des risques et définir un plan de traitement adapté aux environnements de santé.
- Sécuriser les données de santé, les infrastructures informatiques, les applications et les dispositifs médicaux connectés.
- Déployer des mécanismes efficaces de détection, de réponse et de gestion des incidents de cybersécurité.
- Élaborer des plans de continuité et de reprise d'activité afin d'assurer la résilience des services critiques.
- Organiser des audits de cybersécurité, des campagnes de sensibilisation et des contrôles de conformité.
- Exploiter les nouvelles technologies de cybersécurité, d'intelligence artificielle et de surveillance avancée.
- Définir des indicateurs de performance et piloter l'amélioration continue du système de management de la sécurité de l'information.
- Préparer les établissements aux audits réglementaires et aux exigences des autorités compétentes.
- Développer une expertise permettant de protéger durablement les systèmes d'information de santé, de garantir la confidentialité des données des patients et d'assurer la continuité des activités face aux cybermenaces.

CPFI Formation

## POUR QUI ?

- Responsables des Systèmes d'Information (DSI)
- Responsables de la Sécurité des Systèmes d'Information (RSSI)
- Directeurs des systèmes d'information hospitaliers
- Ingénieurs et administrateurs systèmes et réseaux
- Responsables cybersécurité
- Responsables protection des données (DPO)
- Responsables qualité et gestion des risques
- Ingénieurs biomédicaux
- Responsables des applications hospitalières et de la santé numérique
- Auditeurs en sécurité des systèmes d'information
- Consultants en cybersécurité, conformité et gouvernance IT
- Toute personne impliquée dans la conception, l'exploitation, la sécurisation, l'administration ou la gouvernance des systèmes d'information de santé souhaitant renforcer ses compétences en cybersécurité, conformité réglementaire et résilience numérique.

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



## Programme détaillé

### 1 / FONDAMENTAUX DE LA CYBERSÉCURITÉ EN SANTÉ

- Enjeux des systèmes d'information de santé (SIS)
- Menaces, vulnérabilités et panorama des cyberattaques
- Confidentialité, intégrité, disponibilité et traçabilité des données

### 2 / GOUVERNANCE DE LA SÉCURITÉ DES SYSTÈMES D'INFORMATION

- Politique de sécurité des systèmes d'information (PSSI)
- Gouvernance, rôles et responsabilités
- Gestion des actifs informationnels

### 3 / CADRE RÉGLEMENTAIRE ET NORMATIF

- ISO/IEC 27001, ISO 27799 et ISO 27005
- RGPD, NIS2, HDS, HIPAA (selon le contexte)
- Exigences des autorités de santé et conformité réglementaire

### 4 / GESTION DES RISQUES CYBER

- Identification et cartographie des risques
- Analyse des risques selon EBIOS RM, ISO 27005 et NIST
- Plans de traitement et priorisation des mesures

CPFI Formation

## 5 / PROTECTION DES DONNÉES DE SANTÉ

- Classification des données sensibles
- Chiffrement, pseudonymisation et anonymisation
- Gestion des accès, des identités et des habilitations (IAM)

## 6 / SÉCURISATION DES INFRASTRUCTURES ET DES APPLICATIONS

- Protection des réseaux hospitaliers
- Sécurisation des serveurs, postes de travail et applications métiers
- Sécurité du cloud, des API et des dispositifs médicaux connectés

## 7 / DÉTECTION DES MENACES ET RÉPONSE AUX INCIDENTS

- Supervision SOC, SIEM et détection des intrusions
- Gestion des incidents et investigations numériques
- Élaboration d'un plan de réponse aux cyberattaques

## 8 / CONTINUITÉ D'ACTIVITÉ ET CYBERRÉSILIENCE

- Plans de continuité (PCA) et de reprise d'activité (PRA)
- Sauvegardes sécurisées et restauration des données
- Gestion des crises cyber et exercices de simulation

## 9 / SENSIBILISATION, AUDITS ET CONTRÔLES

- Culture de cybersécurité et formation des utilisateurs
- Audits techniques et organisationnels
- Tests de vulnérabilité, revues de conformité et plans d'amélioration

## 10 / TECHNOLOGIES ÉMERGENTES ET INNOVATION

- Intelligence artificielle appliquée à la cybersécurité
- Zero Trust, SASE et architectures sécurisées

CPFI Formation

- Blockchain, cybersécurité des objets connectés médicaux (IoMT) et télésanté

### 11 / PILOTAGE DE LA PERFORMANCE ET CONFORMITÉ

- Définition des KPI et tableaux de bord cybersécurité
- Reporting à la direction et gouvernance
- Amélioration continue du SMSI

### 12 / ÉTUDES DE CAS ET ATELIER PRATIQUE

- Analyse d'une cyberattaque sur un établissement de santé
- Élaboration d'une stratégie de protection d'un système d'information hospitalier
- Construction d'une feuille de route intégrant gouvernance, gestion des risques, conformité réglementaire, cybersurveillance et résilience opérationnelle

## Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

## Prochaines dates programmées

| | |
|---|---|
| 12 au 21 Jan. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 08 au 17 Mars 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 03 au 12 Mai 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 28 Juin au 07 Juil. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 23 Août au 01 Sep. 2027 | Présentiel - Casablanca |

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

CPF Formation

## Réservation & Renseignements

**Téléphone :** +212 522 247 210
**Email :** contact@cpfi-formation.com
**Web :** https//www.cpfi-formation.com

Document généré le 18/11/2026 — Réf : CSM289
CPFI Formation — Tous droits réservés

CPFI Formation