

# Sécurité des actifs et des personnes en Data Center

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

**Type de formation :** Formation continue

**Éligible au CPF :** Non

**Domaine :** Cybersécurité - sécurité informatique

**Action collective :** Non

**Filière :** Fondamentaux de la cybersécurité

**Rubrique :** Fondamentaux

**Code de formation :** CYB509

## € Tarifs

**Prix public :** 1890 €

### Tarif & financement :

Nous vous accompagnons pour trouver la meilleure solution de financement parmi les suivantes :

- **Le plan de développement des compétences** de votre entreprise : rapprochez-vous de votre service RH.
- **Le dispositif FNE-Formation.**
- **L'OPCO** (opérateurs de compétences) de votre entreprise.
- **Pôle Emploi** sous réserve de l'acceptation de votre dossier par votre conseiller Pôle Emploi.
- **CPF -MonCompteFormation**

Contactez nous pour plus d'information

## PRÉSENTATION

### Objectifs & compétences

- Inventorier les types de menace à circonscrire
- Lister les principales sources réglementaires et normatives de référence
- Prendre connaissance des moyens de prévention des intrusions et malveillances
- Prendre connaissance des moyens de prévention et de traitement des incendies
- Prendre en compte la gestion du risque environnemental
- Connaître les mesures de réduction du risque d'accident électrique
- Savoir tenir compte des capacités de charge des éléments constitutifs de la salle
- Identifier les mesures de réduction du risque de blessure en exploitation courante

### Public visé

Responsable informatique, Chef de projet IT, Gestionnaire des installations Bâtiment, Responsable des infrastructures IT, Responsable des Moyens généraux, Chef de projet Bâtiment, Responsable Maintenance Bâtiment

### Pré-requis

- Notions fondamentales relatives aux missions et fonctions d'une salle informatique
- Connaissances théoriques au sujet du matériel informatique et des activités de production informatique

## 📍 Lieux & Horaires

**Campus :** Ensemble des sites

**Durée :** 48 heures

**Délai d'accès :**  
**8 jours avant le début de la formation**

**Distanciel possible :** Oui

## PROGRAMME

### 1. Introduction : Sécurité du Datacenter et Gestion des risques

- Enjeux et défis spécifiques de sécurité des actifs et des personnes en salle informatique
- Sûreté de fonctionnement IT vs. Sécurité du Bâtiment : complémentarité des approches
- Apports de MoR (Management of Risks) pour la Sécurité des Datacenters
- Principes d'appréciation et de traitement du risque sécuritaire selon EN 50600
- Classes de protection EN 50600
- Amélioration continue d'une stratégie de gestion des risques sécuritaires

### 2. Préambule : Implantation géographique du Datacenter

- Impératifs opérationnels de l'emplacement
- Panorama des risques exogènes
- Recommandations et paramètres décisionnels

### 3. Prévention des intrusions et des actes de malveillance

- Risques liés à la présence de personnels non sollicités
- Application des classes de protection EN50600 à la stratégie d'autorisation d'accès
- Modèles théoriques de protection physique
- Surveillance et protection générale du bâtiment
- Gestion des véhicules et des livraisons
- Empêcher, Détecter, Retarder et Neutraliser les intrusions

## 📅 Prochaines sessions

Cliquez sur la date choisie pour vous inscrire :

■ **25 / 09 / 2024**

- 📍 : Ensemble des sites
- ✓ : Distanciel possible
- 🕒 : 48 heures
- 📅 : 2 jours

■ **14 / 11 / 2024**

- 📍 : Ensemble des sites
- ✓ : Distanciel possible
- 🕒 : 48 heures
- 📅 : 2 jours

■ **02 / 12 / 2024**

- 📍 : Ensemble des sites
- ✓ : Distanciel possible
- 🕒 : 48 heures
- 📅 : 2 jours

- Gestion technique des accès (GTA)
- Vidéosurveillance (VSS) en salle informatique
- Normes et réglementation applicables aux techniques de contrôle et de surveillance
- Bonnes pratiques d'exploitation courante pour limiter les intrusions, malveillances et négligences

#### **4. Lutte contre le risque incendie**

- Equipements portatifs de lutte contre les incendies
- Impacts de la stratégie d'extinction des incendies sur les structures du bâtiment
- Rappels théoriques : le tétraèdre du feu
- Catégorisation des risques et dégâts occasionnés par les incendies
- Normes et réglementation applicables à la gestion du risque incendie
- Application des classes de protection EN50600 à la stratégie de protection incendie
- Plan de sécurité Incendie
- Mesures de prévention du risque incendie : bonnes pratiques de conception et d'exploitation
- Mesures de compartimentage : limiter l'impact des incendies potentiels
- Stratégie et dispositifs de détection des incendies : identifier et alerter au plus tôt
- Stratégie et dispositifs fixes d'extinction des incendies : préserver les actifs disposés en salle et la santé des exploitants

#### **5. Prévention et réduction d'impact du risque d'accident électrique**

- Rappels sur la distribution énergétique en salle informatique : topologie et mesures de protection
- Mise à la masse et mise à la terre : principes, objectifs et complémentarité
- Mise à la masse et mise à la terre : techniques de mise en œuvre
- Formation des collaborateurs confrontés à la manipulation du Courant Fort
- Dispositifs d'arrêt d'urgence de l'alimentation électrique
- Normes et réglementation applicables à la protection des personnes contre le risque électrique

#### **6. Lutte contre les risques environnementaux**

- Qualification des risques environnementaux
- Application des classes de protection EN50600 à la stratégie de protection contre le risque environnemental
- Gestion du risque électromagnétique
- Notions de gestion du risque de pollution particulaire et moléculaire (afin d'approfondir ce sujet, nous proposons le cours dédié « MQA – Maîtrise de la Qualité de l'Air en salle informatique »)
- Gestion des risques géologiques

#### **7. Signalisation et éclairage de sécurité en salle**

- Signalisation d'urgence en salle informatique : bonnes pratiques d'implémentation
- Eclairage normal, de remplacement et de sécurité
- Mise en œuvre de l'éclairage dans les différentes zones du Datacenter
- Normes et réglementation applicables à la signalisation

#### **8. Gestion capacitaire des structures**

- Gestion de la charge au sol : spécifications de plancher et de faux-plancher
- Bonnes pratiques de conception et méthodes de renforcement
- Répartition des masses dans les baies, bonnes pratiques d'exploitation
- Gestion de la capacité d'accrochage au plafond
- Adaptation de la salle informatique et du Datacenter au risque sismique
- Normes et réglementation applicables à la conception

#### **9. Conclusions et synthèse**

## **MODALITÉS**

### **Modalités**

**Modalités** : en présentiel, distanciel ou mixte – Horaires de 9H à 12H30 et de 14H à 17H30 soit 7H – Intra et Inter entreprise

**Pédagogie** : essentiellement participative et ludique, centrée sur l'expérience, l'immersion et la mise en pratique. Alternance d'apports théoriques et d'outils pratiques.

**Ressources techniques et pédagogiques :** Support de formation au format PDF ou PPT Ordinateur, vidéoprojecteur, Tableau blanc, Visioconférence : Cisco Webex / Teams / Zoom

**Pendant la formation :** mises en situation, autodiagnostic, travail individuel ou en sous-groupe sur des cas réels

### **Méthode**

**Fin de formation :** entretien individuel

**Satisfaction des participants :** questionnaire de satisfaction réalisé en fin de formation

**Assiduité :** certificat de réalisation (validation des acquis)