Référent Cybersécurité

Informatique

Référence formation : 4-IT-RECY - **Durée : 4 jours**

Objectifs

Identifier et analyser des problèmes de cybersécurité dans une perspective d'intelligence et de sécurité économique Connaître les obligations et responsabilités juridiques de la cybersécurité Identifier et comprendre les menaces liées à l'utilisation de l'informatique et des réseaux internet, réseaux privés d'entreprises ou réseaux publics Mettre en œuvre les démarches de sécurité inhérentes aux besoins fonctionnels Savoir présenter les précautions techniques et juridiques à mettre en place pour faire face aux attaques éventuelles

Pré-requis

Aucun prérequis

Contenu pédagogique

Cybersécurité : notions de bases, enjeux et droit commun

- Définitions
  - Intelligence économique, sécurité économique globale
  - Cybersécurité
- Les enjeux de la sécurité des SI
  - La nouvelle économie de la cybercriminalité
  - Panorama des menaces selon une typologie
  - Les vulnérabilités (exemples, détermination, veille)
  - Focus sur l'ingénierie sociale
- Les propriétés de sécurité
  - Présentation du principe de défense en profondeur
  - Identification et évaluation des actifs et des objectifs de sécurité
- Aspects juridiques et assurantiels
  - Responsabilités
  - Préservation de la preuve
  - L'offre assurantielle

XXL Formation
34 rue Raymond Aron
76130 Mont Saint Aignan
Tél : 02 35 12 25 55 – **Fax :** 02 35 12 25 56
N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76

- Le paysage institutionnel de la cybersécurité
    - La prévention
    - Le traitement des cyberattaques et la réponse judiciaire
    - Rôle et missions des acteurs étatiques chargés du traitement technique et judiciaire des attaques cybers

L'hygiène informatique pour les utilisateurs

- Connaître le système d'information et ses utilisateurs
- Identifier le patrimoine informationnel de son ordinateur (brevets, recettes, codes, source, algorithmes…)
- Maîtriser le réseau de partage de documents (en interne ou sur internet)
- Mettre à niveau les logiciels
- Authentifier l'utilisateur
- Nomadisme-Problématiques liées au BYOD (Bring your Own Devices)

Gestion et organisation de la cybersécurité

- Présentation des publications/recommandations
    - Guides de l'ANSSI
    - Recommandations de la CNIL
    - Recommandations de la police et de la gendarmerie
    - Club de la sécurité de l'information Français, Club des experts de la sécurité de l'information et du numérique (CLUSIF/CESIN), etc.
    - Observatoires zonaux de la Sécurité des systèmes d'information (SSI)
    - Les CERTs (Computer Emergency Response Team)
- Présentation des différents métiers de l'informatique (infogérance, hébergement, développement, juriste, etc.)
- Méthodologie pédagogique pour responsabiliser et diffuser les connaissances ainsi que les bonnes pratiques internes (management, sensibilisation, positionnement du référent en cybersécurité, chartes, etc.)
- Maîtriser le rôle de l'image et de la communication dans la cybersécurité
    - Surveillance de l'e-réputation
    - Communication externe
    - Usage des réseaux sociaux, professionnel et personnel
- Méthodologie d'évaluation du niveau de sécurité
- Actualisation du savoir du référent en cybersécurité
- Gérer un incident/Procédures judiciaires

Protection de l'innovation et cybersécurité

- Les modalités de protection du patrimoine immatériel de l'entreprise
- Droit de la propriété intellectuelle lié aux outils informatiques
- Cyber-assurances

XXL Formation
34 rue Raymond Aron
76130 Mont Saint Aignan
Tél : 02 35 12 25 55 – **Fax :** 02 35 12 25 56
N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76

- Cas pratiques

Administration sécurisée du système d'information (SI) interne d'une entreprise

- Analyse de risque (expression des besoins et identification des objectifs de sécurité-EBIOS/ méthode harmonisée d'analyse des risques – MEHARI)
- Principes et domaines de la SSI afin de sécuriser les réseaux internes
    - Politique et stratégie de sécurité
    - Gestion des flux, notamment réseaux sans fil/ architecture réseaux (cloisonnement du réseau)
    - Gestion des comptes, des utilisateurs, des privilèges selon le besoin d'en connaître
    - Gestion des mots de passe
    - Gestion des mises à jour
    - Journalisation et analyse
    - Gestion des procédures
    - Plan de continuité d'activité (PCA) / Plan de reprise d'activité (PRA)
    - Virtualisation / cloisonnement
- Détecter un incident
- Gestion de crise
    - Traitement technique de l'incident
    - Procédure organisationnelle et communication
    - Reprise d'activité
- Méthodologie de résilience de l'entreprise
- Traitement et recyclage du matériel informatique en fin de vie (ordinateurs, copieurs, supports amovibles, etc.)
- Aspects juridiques
    - Responsabilités en l'absence de conformité des infrastructures
    - Cyber-assurances

La cybersécurité des entreprises ayant externalisé tout ou partie de leur SI

- Les différentes formes d'externalisation
    - Les contrats de services « classiques » : Infrastructure as a Service (IaaS), Platform as a Service (PaaS) et Software as a Service (SaaS)
    - Enjeux du Cloud Computing
    - Techniques de sécurité lors de l'externalisation (chiffrement des données…)
- Comment choisir son prestataire de service ?
    - Présentation du référentiel de l'ANSSI Maîtriser les risques de l'infogérance
    - Présentation de la qualification SecNumCloud applicable aux prestataires de services d'informatique en nuage
- Aspects juridiques et contractuels
    - Connaître les bases juridiques pour protéger son patrimoine économique lors de l'externalisation d'un SI
    - Obligations en matière d'utilisation, de localisation et de transfert de données

Sécurité des sites internet gérés en interne

- Menaces propres aux sites internet
- Approche systémique de la sécurité (éviter l'approche par patches)
- Configuration des serveurs et services
- HTTPS et infrastructure de gestion de clés (IGC)
- Services tiers
- Avantages et limites de l'utilisation d'un Content Management System (CMS ou Gestion des contenus) et/ou développement web
- Sécurité des bases de données
- Utilisateurs et sessions
- Obligations juridiques règlementaires
    - Le e-commerce
    - La Loi pour la confiance dans l'économie numérique (LCEN), la CNIL, Payment Card Industry-Data Security Standard (PCI-DSS)
    - Règlement général sur la protection des données (RGPD)

Organisation	Les sessions de formation ont lieu de 9h00 à 12h30 et de 13h30 à 17h00
Profil formateur	• Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention • Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité
Moyens pédagogiques	• Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur. • Travail d'échange avec les apprenants sous forme de réunion - discussion. • Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle. • Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques. • Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne sur 30 à 50% du temps)
Moyens techniques en formation présentielle	Accueil des apprenants dans une salle dédiée à la formation et équipée avec : • Ordinateurs • Vidéo projecteur ou Écran TV interactif • Tableau blanc ou Paper-Board
Moyens techniques en formation distancielle	A l'aide d'un logiciel comme © Microsoft Teams ou Zoom, un micro et une caméra pour l'apprenant. • Suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la session en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur. • Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprise comme en Intra-Entreprise.

XXL Formation
34 rue Raymond Aron
76130 Mont Saint Aignan
Tél : 02 35 12 25 55 – **Fax :** 02 35 12 25 56
N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76

	• L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, ressources formateur, fichiers d'exercices ...) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré. • Les participants recevront une convocation avec le lien de connexion à la session de formation. • Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par téléphone au 02 35 12 25 55 ou par email à commercial@xxlformation.com
Modalités d'évaluation	• Positionnement préalable oral ou écrit. • Feuille de présence signée en demi-journée. • Evaluation des acquis tout au long de la formation. • Questionnaire de satisfaction • Attestation de stage à chaque apprenant • Evaluation formative tout au long de la formation. • Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide de la certification **NULL** : https://www.francecompetences.fr/recherche/NULL
Public concerné	Salariés - Demandeur d'emploi - Reconversion professionnelle
Adaptation pédagogique et matérielle	Si vous avez besoin d'adaptation matérielle ou pédagogique, merci de prendre contact avec notre référent Handicap par téléphone au 02 35 12 25 55 ou par email à handicap@xxlformation.com

XXL Formation
34 rue Raymond Aron
76130 Mont Saint Aignan
Tél : 02 35 12 25 55 – **Fax :** 02 35 12 25 56
N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76