



Mise à jour nov. 2023

# Référent Cybersécurité

21 mai-24 mai  
19 août-22 août  
04 nov.-07 nov.

Nantes / Rennes : 4160 € HT  
Brest / Le Mans : 4160 € HT  
Certification : OUI

**Durée** 4 jours (28 heures )

« Délai d'accès maximum 1 mois »

## OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- 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

## PARTICIPANTS

- Tout public

## PRE-REQUIS

- Aucun prérequis

## MOYENS PEDAGOGIQUES

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants sous forme de
- 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.
- Remise d'un support de cours.

## MODALITES D'EVALUATION

- Feuille de présence signée en demi-journée,
- Evaluation des acquis tout au long de la formation,
- Questionnaire de satisfaction,
- Positionnement préalable oral ou écrit,
- Evaluation formative tout au long de la formation,
- Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles,
- Sanction finale : Certificat de réalisation, certification éligible au RS selon l'obtention du résultat par le stagiaire

## MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs, d'un vidéo projecteur d'un tableau blanc et de paperboard. Nous préconisons 8 personnes maximum par action de formation en présentiel

## MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES EN CAS DE FORMATION DISTANCIELLE

- A l'aide d'un logiciel comme Teams, Zoom etc... un micro et éventuellement une caméra pour l'apprenant,
- suivez une formation uniquement synchrone en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe 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.
- L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, labs) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré. Nous préconisons 4 personnes maximum par action de formation en classe à distance

## ORGANISATION

- Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 14h à 17h30.

## PROFIL FORMATEUR



9 SITES DE FORMATION  
SUR LE GRAND OUEST  
| Quirès | Tamia | DLangues | Chlorophylle

Contactez-nous au 02 90 01 32 10.

**aginius**  
formation

- Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention
- Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité.

#### A L'ATTENTION DES PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

- Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

## Programme de formation

### Cybersécurité : notions de bases, enjeux et droit commun

(03h30)

- 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
- 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 (04h00)

- 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 (04h45)

- 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 (02h45)

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

### Administration sécurisée du système d'information (SI)

#### interne d'une entreprise (04h45)

- 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 (02h00)

- 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 (06h00)

- 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 réglementaires
- 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)