Alliance Cyber Technologies
229 rue de Solferino
59000 Lille
Email : d.corgiat@alliancecybertech.com
Tel : +33134908677

Etat de l'art de la sécurité des systèmes d'information (SSI)

Formation réalisée en présentiel et en distanciel.

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :
– identifier les différents domaines de la sécurité et de la maîtrise des risques liés aux informations
– présenter les principes et les normes de chaque domaine de la SSI
– décrire les tendances actuelles au niveau des menaces et des solutions à notre disposition
– améliorer la communication entre la maîtrise d'ouvrage, la maîtrise d'oeuvre et la SSI
– effectuer des choix techniques.

Cette formation est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par Alliance Cyber Technologies.

Le formateur alterne entre méthode démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques
et/ou des mises en situation).

Cette formation bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

Modalités d'évaluation des acquis :
— en cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
— et, en fin de formation, par une certification éditeur, et/ou un questionnaire d'auto-évaluation

Modalités d'inscription :
– par email : contact@alliancecybertech.com ;
– par téléphone : 01 34 90 86 77
– depuis le catalogue en ligne : https://alliancecybertech.catalogueformpro.com/

Durée: 21.00 heures (3.00 jours)

Profils des apprenants

- Directeurs des systèmes d'information ou responsables informatiques
- Responsables de la sécurité des systèmes d'information

Alliance Cyber Technologies
229 rue de Solferino
59000 Lille
Email : d.corgiat@alliancecybertech.com
Tel : +33134908677

- Chefs de projets
- Architectes informatiques

Prérequis

- Il n'y a pas de conditions préalables pour participer à cette formation.
- En cas de formation intra sur site externe à Alliance Cyber Technologies, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

Accessibilité et délais d'accès

Alliance Cyber Technologies met tout en oeuvre pour rendre accessible ses formations aux personnes en situation de handicap. Contactez notre référent handicap à contact@alliancecybertech.com pour nous faire part de vos besoins.

48 heures

Qualité et indicateurs de résultats

Objectifs pédagogiques

- Identifier les différents domaines de la sécurité et de la maîtrise des risques liés aux informations
- Présenter les principes et les normes de chaque domaine de la SSI
- Décrire les tendances actuelles au niveau des menaces et des solutions à notre disposition
- Améliorer la communication entre la maîtrise d'ouvrage, la maîtrise d'oeuvre et la SSI
- Effectuer des choix techniques

Contenu de la formation

- Jour 1
  - Introduction : statistiques, dé□initions, domaines concernés (intégrité, disponibilité, confidentialité, authentification, imputation, traçabilité), les profils des hackers
  - Organisation de la SSI et référentiels : organigramme état (SGDSN, ANSSI, HFDS...), acteurs (CNIL, , ENISA, NIST, CSA...), services spécialisés en cybercriminalité (C3N, BL2C..)
  - Exigences légales et contexte juridique : lois (Godfrain, CPI, LCEN, LSQ, Hadopi...), jurisprudence (courriels, fichiers personnels...), cybersurveillance, RGPD, RGS, eIDAS, PCI□DSS
  - Démarche globale et normes : maturité des processus, gouvernance, PSI, sensibilisation des utilisateurs..., normalisation, ISO 13335, ISO 31000, certi□ications ISO 27001, SMSI ISO 27001 (phases PDCA), analyse de risques ISO 20005/EBIOS, assurabilité du risque, EBIOS RM, PSSI, ISO 27002, sensibilisation, charte informatique
- Jour 2
  - Cryptographie : chiffrement symétrique, chiffrement asymétrique, algorithmes (DES, 3DES, AES...), public Key Infrastructure (PKI), architecture AE/AC/OC, CSR, PKCS#12, génération de certi□icats, norme X509, OCSP, handshake SSL, SSH, protocoles de hachage...
  - Notions complémentaires : authenti□ication simple / forte, zéro trust, DSP2, OTP, stockage des mots de passe, politique de mot de passe, défense en profondeur, PCA/PRA, translation, classi□ication, performance du SI, Critères Communs / ISO 15408, certi□ication, quali□ication, visas, intégration de la SSI dans les projets
  - Malwares, antivirus, attaques : malwares (cheval de Troie, virus, rootkit, spyware, robot, cryptovirus, ransomwares, antivirus, anti-malwares), analyse comportementale (heuristique, signatures, endpoint Detection and Response...), attaques (, terminal, réseaux, applications - phishing, DoS, spoo□ing...), attaques sur les mots de passe, injection SQL, CSRF, XSS, injection de commandes, interceptions couche 2 et 3, Hijacking..., évaluer votre sécurité informatique, réagir en cas d'attaque
- Jour 3 : Techniques, technologies et équipements
  - Solutions de gestion des mots de passe
  - Infrastructure de messagerie : Open Relay, Spam, StartTLS, Domain Key Identi□ied Mail (DKIM), Sender Policy Framework (SPF), DMARC
  - Durcissement des systèmes Windows, Linux et des serveurs Web

Alliance Cyber Technologies
229 rue de Solferino
59000 Lille
Email : d.corgiat@alliancecybertech.com
Tel : +33134908677

- Séparation des flux par la formation des réseaux virtuels (VLAN)
- Chiffrement des données en ligne (VPN SSL et VPN IPsec)
- Mandatory Access Control (MAC), Discretionary Access Control (DAC)
- Contrôle d'accès : 802.1x / EAP Networks Access Control (NAC), Role Based Access Control (RBAC), IAM (Identity et Access Management)
- Protocoles Wi-Fi : , technologies radio, personal mode, mode enterprise, WPA3...
- Filtrage : proxy, mode coupure SSL, reverse-proxy, firewalls protocolaires, de contenus, d'applications, d'identité, FWNG, DMZ, matrice des flux
- Filtrage des applications Web : WAF (Web Access Firewall)
- DLP (Data Lost Prevention) - Data Masking
- IDS/IPS, honeypots
- Virtualisation et conteneurisation : hyperviseur, émulateur, isolation de contexte...
- Le BYOD : , utilisation des équipements personnels dans le cadre professionnel, enjeux, risques, MDM, App Wrapping
- Télétravail (TS Web Access, VDI...)
- La sécurité dans le Cloud : modèle de responsabilités, ISO 27017, ISO 27018, encryptions, vol de données, flux de données, cloud Access Security Broker, SWG, Zero Trust Network Access, Secured Service Edge...
- Supervision gestion et plateformes spécialisées : SIEM (Security Information and Event Management), SOAR (Security Orchestration, Automation and Response), SOC (Security Operation Center), Plateforme de gestion et de sécurité des mobiles EMM (Entreprise Mobility Management), Plateforme de Cloud de sécurité (SecaaS : Security as a Service)
- Tendances actuelles : Recours à l'Intelligence Artificielle et à la Machine Learning, Security Self Healing System, Software Defined Security, Blockchain

Organisation de la formation

Équipe pédagogique

Cette formation est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par Alliance Cyber Technologies.

Ressources pédagogiques et techniques

- Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont : — Ordinateurs Mac ou PC, connexion internet, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel) — Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne — Supports de cours et exercices En cas de formation intra sur site externe à Alliance Cyber Technologies, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

- Fiches d'évaluations et / ou quizz

Prix : 2590.00 €