CERTIFICATION

ARCHITECTURE EN CYBERSÉCURITÉ

FFCCERTTERXCS02	PRIX : 13 200 €	DURÉE : 29 JOURS	ÉLIGIBLE CPF

Pauses et déjeuners offerts

L'architecte en cybersécurité a pour mission d'intégrer des solutions adaptées aux besoins de son organisation, évaluer une situation de crise, prendre les bonnes décisions et gérer les fonctions de reporting.

Cette formation certifiante labellisée SecNumEdu FC par l'ANSSI forme des profils hautement qualifiés en leur permettant d'acquérir des compétences théoriques, techniques et organisationnelles. Ces compétences leur permettent de définir, déployer et gérer une architecture de sécurité dans des contextes professionnels en évolution continue et de plus en plus complexes.

VOUS ÊTES

Techniciens ou ingénieurs avec une bonne expérience en systèmes d'information et en réseaux avec des connaissances de base en cybersécurité.

OBJECTIFS

- Promouvoir des mesures méthodologiques, techniques et organisationnelles de sécurité
- Définir, déployer et gérer une architecture de sécurité dans différents contextes professionnels
- Identifier les éléments techniques de sécurité ainsi que les outils à mettre en œuvre selon les besoins
- Réaliser une analyse de risque, un audit de vulnérabilités et de politique de sécurité
- Analyser les outils de sécurité du marché les mieux adaptés à la protection du SI et des réseaux
- Évaluer une situation de crise et prendre les bonnes décisions
- Maîtriser les techniques et les outils de gestion d'identité et d'autorisation
- Présenter les risques du Cloud
- Appliquer les technologies d'IA pour renforcer les mesures de cybersécurité et appréhender les risques potentiels qui y sont associés

ÉVALUATION ET CERTIFICATION

- Évaluation des compétences acquises
- Études de cas relatives à des problématiques de sécurité
- Évaluation du mémoire professionnel basé sur un projet individuel soutenu devant un jury

Les participants ayant suivi le parcours avec succès obtiennent la certification des blocs 3 et 4 du RNCP38140 délivrée par Télécom Paris.

PROGRAMME

Introduction

Conception d'architectures de sécurité
- Conception d'architectures de sécurité et aperçu du marché en solutions de cybersécurité
- Attaques réseaux
- Firewall, routeur, IDS/IPS, VPN
- Cryptographie, fonction de hachage et signature numérique
- Infrastructure de confiance

Normes et réglementations
- Standards 27001 et 27002 pour l'établissement et la gestion du SMSI
- Aspects juridiques
- Protection des données RGPD
- Certification, critères communs et CSPN

Analyse et gestion de risques

Audit de sécurité
- Audit de vulnérabilités
- Audit de politique de sécurité
- Gestion de crise et reprise d'activité (PRA) : incidences d'une crise cyber sur l'organisation ou l'entreprise
- Plan de continuité d'activité (PCA) et protection contre la fuite des données sensibles

Outils de supervision, SOC, SIEM

Authentification et Identity & Access Management
- Gestion et fédération des identités : SSO interne et web SSO, OpenID et SAML
- Gestion de rôles : Role Mining, réconciliation de rôles
- Gestion des autorisations : provisioning, gestion des exceptions, reporting
- Aperçu de l'offre commerciale : retour d'expérience et limites de l'offre

IA et cybersécurité

Introduction à l'informatique quantique et à la cryptographie post-quantique

Architecture Blockchain
- Fondements et infrastructure de la Blockchain
- Domaines d'exploitation

Sécurité du Cloud
- Typologie des environnements de Cloud, impact pour la sécurité
- Virtualisation et sécurité : menaces et vulnérabilités, solutions de sécurité
- Sécurité des données externalisées
- Référentiels de sécurité Cloud
- Détection et exploitation de vulnérabilités dans le Cloud

DevSecOps
- Outils du DevOps
- Principes et best-practices du Secure Design
- Intégration de la sécurité dans le cycle de vie du développement logiciel
- Collaboration et communication dans le DevSecOps

Synthèse et conclusion

ATELIER

FAISABLE À DISTANCE

EN
RÉALISABLE EN ANGLAIS

RESPONSABLE(S)

Maya BADR

Enseignante et responsable pédagogique en cybersécurité et technologies du numérique à Télécom Paris Executive Education. Elle a obtenu son diplôme de doctorat en communications numériques de Télécom Paris.

LABEL

SecNumedu
Formation continue
ANSSI

CERTIFICATION DÉLIVRÉE PAR

TELECOM Paris
IP PARIS