Expert en architectures systèmes-réseaux et en sécurité informatique - Mastère Sécurité Informatique

Certifiante | Contrat appr.

Réf. : 24142179F — Mise à jour : 17 août 2026

Organisme responsable : **ISIMI**

Contenu

Objectifs

- Conduire une veille sur les technologiques afin d'identifier les innovations technologiques et stratégiques pouvant être implémentées dans le SI.
- Auditer le système d'information afin de cibler les besoins en matière de sécurité informatique.
- Identifier les solutions pouvant être déployées au sein du SI dans une logique de coûts/performance, pour définir des solutions répondant à des besoins fonctionnels et opérationnels.
- Concevoir une infrastructure dans une logique d'efficience ; afin de concevoir une solution répondant au besoin de l'infrastructure.
- Définir les spécifications techniques de la solution afin de produire le cahier des charges technique et fonctionnel du projet.
- Elaborer le cahier des charges afin de définir la roadmap du projet.
- Définir la méthodologie de gestion de projet afin d'optimiser sa mise en œuvre.
- Contrôler le déroulement du projet du SI pour s'assurer formellement que la solution est conforme aux spécifications et attendus en termes de ROI pour le projet.
- Manager les équipes au sein du projet pour mener à bien les phases de développement, de tests et d'intégration du projet.
- Piloter l'environnement technique afin d'optimiser l'intégration de l'infrastructure.
- Concevoir un système de supervision :afin de vérifier que l'architecture soit conforme à la demande du commanditaire.
- Optimiser l'infrastructure en place pour assurer l'évolutivité de l'infrastructure.
- Réadapter l'architecture en place afin de conserver le même niveau de service pour tous les utilisateurs.
- Piloter la migration de l'infrastructure pour assurer l'adaptabilité de l'infrastructure à la charge utilisateur.
- Adapter la documentation technique au cycle de vie de l'architecture pour assurer l'évolutivité et la maintenabilité de l'architecture.
- Concevoir la stratégie de sécurité du SI pour définir les solutions de sécurité pour le SI.
- Comparer les méthodes de gouvernance de sécurité du SI afin de conseiller la direction de l'organisation sur les solutions à mettre en œuvre pour sécuriser le SI.
- Mettre en œuvre les solutions de sécurisation afin de réduire la surface d'attaque du système informatique.
- Valider l'innocuité d'une solution informatique afin de limiter le degré d'exposition du SI et mettre en échec des attaques potentielles.
- Développer une culture de sécurité informatique pour assurer la conduite du changement au sein de la DSI.

Programme

SÉCURITÉ INFORMATIQUE

Analyse de malware

Linux sécurité avancée

Sécurité avancée des systèmes Windows
Sécurité avancée des réseaux
Sécurité des systèmes industriels
Sécurité RFID et radio
Audit et Tests d’intrusion

MAJEURE TECHNIQUE
Préparation à la certification OSCP
Exploitation avancée de binaires
Intrusion Redteam
Sécurité offensive
Sécurité Cloud et IAM

MAJEURE FONCTIONNELLE
Préparation à la certification CISSP
ISO 27001 Lead Auditor
ISO 27005 Risk Manager
Préparation à la certification CISA
Réponse à incidents et gestion de crise

MATIÈRES TRANSVERSES
Anglais : préparation au TOEIC
Droit, éthique et cybercriminalité

ACTIVITÉS ANNUELLES
Cours électifs
Programme Open ESGI et vie d’école
E-learning (FOAD) : langues, culture entreprise, informatique
Projet annuel
Stage ou mission en entreprise
Projet de recherche FYC (Find Your Course)
OpenLabs

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée
Niveau Licence, Licence pro, BUT - Bac +3 et +4

Niveau de sortie
Niveau Master, ingénieur - Bac +5 et plus

Liste des certifications

Expert en architectures systèmes-réseaux et en sécurité informatique
Code RNCP : 36296

Métiers associés

M1802 — Expertise et support en systèmes d'information
M1803 — Direction des systèmes d'information

M1805 — Études et développement informatique

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
1761534	Présentiel	Rennes	29/09/2024	11/09/2026

Source : GREF Bretagne #24142179F