

Expert en architectures systèmes-réseaux et en sécurité informatique - Mastère Systèmes, Réseaux et Cloud Computing

Certifiante

Contrat appr.

Réf. : 24142185F — Mise à jour : 17 août 2026

Organisme responsable : ISIMI

Contenu

Objectifs

- Conduire une veille sur les technologies 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

RÉSEAUX

Path to the future Networks : nouveaux paradigms des réseaux opérateurs

VxLAN et Architectures SD-WAN

Traffic Engineering

Hyperconvergence

SYSTÈMES

Administration de serveurs Mails

Systèmes de stockage et de sauvegarde

Virtualisation et clustering d'infrastructure

SÉCURITÉ

Juniper, préparation à la certification JNCIA

Palo Alto, préparation à la certification PCNSA

Sécurité avancée des systèmes et des réseaux

Sécurité du Cloud Computing

CLOUD COMPUTING ET AUTOMATISATION

Terraform

Automatisation du déploiement d'infrastructures dans le cloud

Kubernetes, DevSecOps et OpenStack

Solutions cloud Microsoft

Cloud Computing, droit et contrat

OUTILS DE COMMUNICATION

Anglais : préparation au TOEIC

Management d'équipe

Méthodologie ITIL

Stratégie et marketing produit dans les télécoms

ACTIVITÉS ANNUELLES

Cours électifs

Workshops, ESGI Cloud Day

Programme Open Lab et vie de l'école

E-learning (FOAD) : langues, culture entreprise, informatique

Projet de recherche FYC (Find Your Course) et projet annuel

Création d'Entreprise

Stage ou mission en entreprise

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
1761578	Présentiel	Rennes	29/09/2024	11/09/2026

Source : GREF Bretagne #24142185F