

Expert en architectures systèmes - réseaux et en sécurité informatique (ESGI)

 Durée de formation : 2 ans

 Niveau de sortie des études : Bac + 5

CERTIFICATION ASSOCIÉE

Expert en architectures systemes-reseaux et en securite informatique

Descriptif

Le developpement de solutions informatiques implique de nombreux risques pour les systemes d'informations. Ainsi, l'optimisation des environnements necessaires a la conception et au deploiement de solutions informatiques implique egalement d'entrevoir les risques et les failles potentielles liees a la securite et la protection des systemes et des reseaux.

Dans ce contexte, les besoins en recrutement dans la filiere informatique ont evolue, et parmi les competences recherchees peuvent etre mentionnees la definition de la strategie et la supervision de la securite des systemes d'informations, ou encore la connaissance et l'integration des normes de securite et de conformite, mais egalement, le besoin d'expert sachant rationaliser les couts et optimiser les ressources a allouer aux infrastructures informatiques.

Objectifs

- Conduire une veille sur les technologiques afin d'identifier les innovations technologiques et strategiques pouvant etre implementees dans le SI.
- Auditer le systeme d'information afin de cibler les besoins en matiere de securite informatique.
- Identifier les solutions pouvant etre deployees au sein du SI dans une logique de couts/performance, pour definir des solutions repondant a des besoins fonctionnels et operationnels.
- Concevoir une infrastructure dans une logique d'efficience ; afin de concevoir une solution repondant au besoin de l'infrastructure.
- Definir les specifications techniques de la solution afin de produire le cahier des charges technique et fonctionnel du projet.
- Elaborer le cahier des charges afin de definir la roadmap du projet.
- Definir la methodologie de gestion de projet afin d'optimiser sa mise en uvre.
- Contrôler le déroulement du projet du SI pour s'assurer formellement que la solution est conforme aux specifications 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.
- Readapter 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.
-

Débouchés

Secteurs d'activités :

Grâce à sa posture stratégique et transversale, l'Expert en architectures systèmes-réseaux et en sécurité informatique peut viser différentes typologies organisationnelles. Il peut travailler au sein d'une DSI d'une ETI ou d'un grand groupe, au sein d'une ESN (Entreprises de Services Numériques), ou au sein d'un cabinet de conseil.

Type d'emplois accessibles :

Architecte des systèmes d'information / Ingénieur Systèmes et réseaux / Ingénieur réseaux et sécurité / Architecte systèmes et réseaux / Architecte Cloud / Consultant en sécurité informatique / Architecte sécurité / Consultant cybersécurité / Consultant en sécurité des systèmes d'information / Directeur des services informatiques

OÙ SE FORMER ?

Marne (51)	Rythme & durée	Lieu
Campus Eductive ICCA formation (EFAB, Efet studio Crea, ESGI, Esupcom, Maestris BTS, PPA, PPA sport)	Temps plein ; 2 ans	Reims
Moselle (57)	Rythme & durée	Lieu
Metz Numeric School (MNS)	Temps plein ; 2 ans	Metz
IFA	Apprentissage ; 2 ans	Metz
Paris (75)	Rythme & durée	Lieu
École supérieure de génie informatique - Réseau GES (ESGI)	Temps plein ; 2 ans	Paris
Nord (59)	Rythme & durée	Lieu
Campus Eductive Euralille (ENGDE, ESGI, Maestris BTS, PPA, PPA Sport)	Temps plein ; 2 ans	Lille
Haute-Garonne (31)	Rythme & durée	Lieu
UNIVERIA	Apprentissage ; 2 ans	Toulouse
UNIVERIA	Apprentissage ; 2 ans	Toulouse
Bouches-du-Rhône (13)	Rythme & durée	Lieu
IGPEPM IGPEM	Apprentissage ; 2 ans	Aix-en-provence
IGPEPM IGPEM	Apprentissage ; 2 ans	Aix-en-provence
IGPEPM IGPEM	Apprentissage ; 2 ans	Aix-en-provence
Finistère (29)	Rythme & durée	Lieu
CESPB	Apprentissage ; 2 ans	Brest
Rhône (69)	Rythme & durée	Lieu
Lycée ICOF	Apprentissage ; 1 an	Lyon
EDUCTIVE LYON	Apprentissage ; 2 ans	Lyon
EDUCTIVE LYON	Apprentissage ; 2 ans	Lyon
Ille-et-Vilaine (35)	Rythme & durée	Lieu
OGEC JEAN PAUL II DE LA SALLE	Apprentissage ; 2 ans	Rennes
Var (83)	Rythme & durée	Lieu
MAESTRIS	Apprentissage ; 2 ans	Toulon
MAESTRIS	Apprentissage ; 2 ans	Toulon

Isère (38)	Rythme & durée	Lieu
UNIVERIA	Apprentissage ; 2 ans	Grenoble
UNIVERIA	Apprentissage ; 2 ans	Grenoble
Loire-Atlantique (44)	Rythme & durée	Lieu
ICCA - FORMATION	Apprentissage ; 2 ans	Nantes
ICCA - FORMATION	Apprentissage ; 2 ans	Nantes