

## Expert/e en sécurité informatique

Étudier la fiabilité du système d'information d'une entreprise et en assurer la sûreté, telle est la mission de l'expert en sécurité informatique. Un défi pour ce spécialiste, à l'heure où les échanges de données se multiplient.



### Les formations en Auvergne-Rhône-Alpes

[7](#)

formations à venir

### Les offres d'emploi aujourd'hui en Auvergne-Rhône-Alpes

- [Expertise et support en systèmes d'information](#)

## Pour élargir votre recherche :

[Les métiers de l'informatique](#)

Rendez-vous sur [Cleor Auvergne-Rhône-Alpes](#) pour obtenir des informations sur les conditions d'emploi de ce métier : potentiel d'embauche, salaire, types de contrat, entreprises présentes autour de votre lieu de recherche, ...



## Description métier

### Activités

Traquer les points faibles

Au cours de son diagnostic, l'expert en sécurité informatique étudie le système d'information dans sa globalité. Afin de proposer une sécurité maximale (protection contre les attaques, mais aussi confidentialité), il cherche avant tout à identifier les points faibles du système. Il est parfois secondé par des hackers volontaires, des professionnels de l'intrusion.

Protéger les informations

En lien avec les informaticiens et les responsables des services concernés, l'expert définit une stratégie de sécurité adaptée aux besoins et à la culture de l'entreprise. À l'arrivée, c'est un panel de procédures qui va de la gestion des mots de passe à la cryptologie (chiffrer et déchiffrer les messages sortants et entrants), en passant par les pare-feu, les antivirus, la limitation des accès au réseau en cas d'informations stratégiques, etc.

Jouer les interfaces

Pour faire évoluer les solutions, l'expert suit au plus près le droit et les réglementations spécifiques, et s'informe sur les nouvelles technologies. Sensibiliser les utilisateurs et les directions aux règles et aux enjeux de sécurité s'avère également primordial.

### Où et comment ?

Auprès des entreprises

Salarié dans une ESN (entreprise de services du numérique), cet expert effectue des missions d'audit (d'évaluation) auprès des entreprises. Il travaille en étroite collaboration avec les ingénieurs système et réseau, les architectes et les administrateurs de bases de données. Opérationnel avant tout, il a en charge l'installation des systèmes de protection.

Responsable en interne

Dans une société utilisatrice, il occupe le poste de RSSI (responsable de la sécurité des systèmes d'information). Il joue le rôle d'un chef de projet ou d'un contrôleur qui définit des procédures et des

règles de sécurité à respecter, et qui assure une veille technologique.

Professionnel confirmé

L'expert en sécurité est souvent un informaticien confirmé. Certaines grandes sociétés exigent même qu'il soit titulaire de certains titres : CISA (Certified Information Systems Auditor) ; CISSP (Certified Information Systems Security Professional) ; titre d'AIC (auditeur interne certifié)...

## Compétences

Des connaissances à jour

Ce professionnel doit posséder de solides connaissances techniques dans le développement système, l'administration des réseaux et les normes de sécurité... qu'il met à jour en permanence. Au fait des dernières tendances et menaces sur le Net, sa veille technologique permanente et sa propre expérience lui procurent une connaissance accrue du danger.

Une vision d'ensemble

Pour arriver à une parfaite étanchéité des réseaux, il doit également posséder une vision synthétique et globale du système d'information, des processus de l'entreprise et des profils utilisateurs, externes ou internes. Une condition pour mieux prendre du recul et anticiper.

Dynamisme et diplomatie

Disponible et réactif, il est capable d'analyser rapidement les situations, prêt à intervenir en cas de crise. L'organisation et la gestion de projets font partie du quotidien de ce professionnel rigoureux.

Bon communicant et pédagogue, il sait justifier les règles qu'il impose et les faire passer auprès des utilisateurs, même si elles sont parfois contraignantes.

## Diplômes, certifications

### Diplômes et certifications

**Important.** Le parcours de formation pour accéder à un métier n'est pas toujours celui qu'on imagine ! Des professionnels qui exercent le même métier, ont parfois suivi des parcours de formation différents, sans oublier que ceux qui suivent la même formation n'exercent pas forcément le même métier !

En général, ce poste est réservé à des informaticiens confirmés. Certains étudiants de niveau bac + 5 (diplôme d'ingénieur ou master) possédant une spécialisation en sécurité des systèmes d'information accèdent à des postes d'auditeur ou de consultant sécurité.

Niveau bac + 5

- Diplôme d'ingénieur avec une spécialisation en sécurité informatique
- Masters mention informatique ou mention réseaux et télécommunication, avec une spécialité en sécurité des systèmes informatiques ou des systèmes d'information, en évaluation du risque, en cryptologie et sécurité informatique...

## Niveau I : Master et supérieur

- [Architecte système réseau et sécurité](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Chef de projet sécurité des systèmes d'information](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Expert en informatique et systèmes d'information](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Expert en technologies de l'information](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Expert\(e\) en informatique et système d'information](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Expert\(e\) en ingénierie des systèmes et réseaux](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Informatique](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Ingénieur diplômé de Télécom Bretagne de l'institut Mines -Télécom](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Ingénieur diplômé de Télécom Bretagne de l'institut Mines -Télécom spécialité réseaux et télécommunications en partenariat avec l'ITII Bretagne](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Ingénieur diplômé de Télécom ParisTech de l'Institut des Mines-Télécom](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Ingénieur diplômé de Télécom SudParis de l'institut Mines-Télécom](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Ingénieur diplômé de l'institut d'ingénierie informatique de Limoges](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Ingénieur diplômé de l'institut national des sciences appliquées Centre Val de Loire spécialité sécurité et technologies informatiques](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Ingénieur diplômé de l'école nationale supérieure d'ingénieurs de Bretagne-Sud de l'université de Bretagne-Sud spécialité sécurité des systèmes d'information en partenariat avec l'ITII Bretagne](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Ingénieur diplômé de l'école nationale supérieure d'ingénieurs de Caen spécialité informatique](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Ingénieur diplômé de l'école supérieure angevine d'informatique et de productique spécialité sécurité et prévention des risques](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Ingénieur diplômé de l'école supérieure d'informatique, électronique, automatique](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Ingénieur spécialisé en sécurité pour les systèmes informatiques et les communications, diplômé d'Eurecom](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Master sciences et technologies spécialité communications et sécurité informatique](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Master sciences, technologies, santé mention gestion des risques spécialité management des risques et des systèmes d'information](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Master sciences, technologies, santé mention informatique](#)

- Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Master sciences, technologies, santé mention ingénierie et management spécialité ingénierie et management en sécurité globale appliquée](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Master sciences, technologies, santé mention mathématiques et applications spécialité calcul scientifique et mathématiques de l'information](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Master sciences, technologies, santé mention sciences des technologies de l'information et de la communication spécialité sécurité des systèmes d'information](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Master sciences, technologies, santé mention sciences et techniques de l'information et de la communication spécialité sécurité de l'information et cryptologie](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Master sciences, technologies, santé mention sciences et technologies de l'information et de la communication spécialité optimisation et sûreté des systèmes](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).

## • Niveau II : Licence ou Maîtrise

- [Chef de projet logiciel et réseaux](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Diplôme européen d'études supérieures en informatique, réseaux et sécurité en informatique](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Licence pro réseaux et télécommunications spécialité administration et sécurité des réseaux d'entreprises](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).
- [Mastère spécialisé sécurité informatique](#)  
Pour accéder à sa fiche sur le site InterCarif, [cliquez ici](#).

# Ressources

## Autres ressources

### **Publications Onisep :**

- Les métiers du Web - Parcours - 2015 - Onisep
- Les métiers de l'informatique - Parcours - 2014 - Onisep

### **Sites internet :**

- [www.passinformatique.com](http://www.passinformatique.com)  
Site d'information sur les études et métiers du Numérique (Syntec Numérique)
- [www.metiers.internet.gouv.fr](http://www.metiers.internet.gouv.fr)  
Portail des métiers de l'Internet du ministère de l'Economie, de l'Industrie et du Numérique
- [www.syntec-numerique.fr](http://www.syntec-numerique.fr)  
Syntec Numérique
- [www.afai.fr](http://www.afai.fr)  
Association française de l'audit et du conseil informatiques

## Vidéos

