



## Fiche métier : Ingénieur réseaux

*Ingénieur Réseaux IP, Analyste Réseaux IP, Consultant Réseaux IP, Ingénieur en Informatique – Réseau WAN, Développeur Réseau, Ingénieur Systèmes et Réseaux*

L'ingénieur réseau assure la mise en oeuvre, la gestion et l'optimisation des réseaux de communication internes et externes de l'entreprise. En relation avec les équipes d'exploitation, il définit la stratégie d'évolution de l'infrastructure de télécommunications de l'entreprise. Il fournit une assistance technique aux services études et exploitation, ainsi qu'aux utilisateurs.

### Présentation

L'ingénieur réseau est un spécialiste des questions de communication au sens technique du terme. Il est responsable de l'optimisation et du bon fonctionnement des réseaux. En relation avec les équipes d'exploitation, il définit une stratégie d'évolution de l'infrastructure de télécommunication de l'entreprise.

### Missions

L'ingénieur réseaux a pour missions d'installer, gérer et optimiser les réseaux informatiques de l'entreprise. Il doit à la fois maîtriser les aspects systèmes et réseaux et être capable d'établir de bonnes relations avec les utilisateurs.

La mission d'un ingénieur réseau commence dès la phase de conception d'un nouveau réseau. Il est responsable de l'installation du réseau : il participe au choix des logiciels et des matériels.

Une fois le réseau mis en place, il est le garant de ses bonnes performances : il organise son administration et définit les procédures.

Il se charge aussi de l'amélioration du réseau et intègre régulièrement de nouveaux outils, par exemple un nouveau serveur de messagerie ou des antivirus.

Les activités principales de l'ingénieur réseaux sont :

- Participer au choix des supports, des équipements et procédures de transmissions,
- Intégrer de nouvelles applications afin d'améliorer la qualité et la fiabilité des réseaux,
- Gérer, installer et optimiser les réseaux du point de vue de la sécurité et de la performance.

### Domaines et périmètre d'intervention

L'ingénieur réseau est chargé également d'assurer la communication entre tous les systèmes informatiques, de garantir l'évolution technique et de contribuer à une utilisation rapide et sûre des informations. Il peut, dans certains cas, coopérer avec l'équipe de développement en vue de l'étude et de la réalisation de nouvelles configurations.

Au sein d'une ESN (Entreprise de Services du Numérique), il est un appui technique aux équipes technico-commerciales.

Dans une entreprise, si l'ingénieur réseaux est le seul spécialiste de ces techniques, il assume également la fonction de gestionnaire de réseaux.



## Activités et tâches

### Activités 1

#### Assurer la production

##### Tâches

- Contribuer à l'administration et au support sur l'ensemble du réseau (LAN, WAN, point d'accès Internet, interconnexions avec les bourses, marchés électroniques...);
- Apporter une expertise pour assurer la qualité de service sur l'infrastructure WAN (Europe, Amérique et Asie).

### Activités 2

#### Conduire des projets d'évolutions du réseau

##### Tâches

- Concevoir, proposer, évaluer et déployer des évolutions de l'infrastructure LAN/WAN;
- Contribuer à la définition et à la rédaction de standards, de procédures et d'architectures;
- Représenter l'équipe "réseau et télécom" dans des réunions avec des clients internes et externes.

### Activités 3

#### Gérer et optimiser le réseau

##### Tâches

- Optimiser les performances du réseau en diminuant notamment le temps d'accès aux informations et les coûts engendrés;
- Mettre en place les interconnexions entre les différents réseaux de l'entreprise pour assurer leur compatibilité;
- Maintenir et développer les configurations.

### Activités 4

#### Assurer l'interface avec les utilisateurs

##### Tâches

- Prendre en compte les exigences des utilisateurs en termes de performances du réseau (puissance, rapidité, stabilité, sécurité)

### Activités 5

#### Gérer et assurer la sécurité du réseau

##### Tâches



## Activités 6

## Tâches

# Compétences

### Savoirs

Connaissance des réseaux LAN, MAN, WAN  
Connaissance sur des matériels suivants :

- routeurs,
- commutateurs,
- concentrateurs

Connaissance des protocoles et normes réseau

### Savoir faire

Conception et mise en oeuvre de réseaux  
Configuration matérielle et logicielle des solutions réseaux  
Réglage des performances réseaux  
Résolution des pannes de réseaux

### Savoir être

Réactivité  
Goût du contact  
Qualités relationnelles  
Capacité d'adaptation  
Gestion de projets  
Communication orale

# Contributeurs

Allied Telesis - novembre 2010.