



# PRÉSENTATION MÉTIER INGÉNIEUR RÉSEAU 16/10/2025

---

*Saman ROKNI*

*Ingénieure système et réseau*

*Acensi Nord*

# SOMMAIRE

---

1. PRÉSENTATION DU DOMAINE MÉTIER
2. FORMATION INITIALE
3. PARCOURS PROFESSIONNEL
4. RÔLE ET FONCTIONS DANS LE MÉTIER
5. APTITUDES TECHNIQUES ET COMPORTEMENTALES POUR LE POSTE
6. VISION DU MÉTIER ÉTUDIANT / VIE PROFESSIONNELLE
7. QU'APPORTE LE MÉTIER ?
8. QUELLES SONT LES PERSPECTIVES D'ÉVOLUTION DU MÉTIER ?
9. IMPACT DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR MON MÉTIER ? (Optionnel)





# PRÉSENTATION DU DOMAINE MÉTIER

---

- Le domaine de l'ingénierie réseau se concentre sur la conception, la gestion et la sécurisation des infrastructures de communication. Aujourd'hui, les ingénieurs réseau travaillent aussi avec des environnements cloud hybrides et des technologies modernes comme le SD-WAN pour garantir la flexibilité, la performance et la sécurité des communications dans les entreprises.



# FORMATION INITIALE

---

- Pour devenir ingénieur réseau, plusieurs parcours de formation sont possibles, incluant :
  - Bac+3 : Licence professionnelle en réseaux et télécommunications.
  - Bac+5 : Diplôme d'ingénieur spécialisé en réseaux, télécommunications ou systèmes d'information ; ou Master en informatique avec spécialisation en réseaux.
- Certifications recommandées : CCNA, CCNP, CISSP, CEH, et aussi les certifications cloud (AWS, Azure, Google Cloud) qui deviennent importantes dans le domaine réseau moderne.



# PARCOURS PROFESSIONNEL

---

- Le parcours professionnel d'un ingénieur réseau peut commencer par des postes de technicien réseau ou d'administrateur réseau. Avec de l'expérience, il peut évoluer vers des rôles de :
  - Ingénieur réseau senior ou Architecte réseau : Responsabilité de la conception des infrastructures plus complexes.
  - Chef de projet réseaux : Supervision de projets d'implémentation de solutions réseau.
  - Responsable réseau ou CTO (Chief Technical Officer) : Prise en charge de la stratégie technologique de l'entreprise, en lien avec les réseaux et la sécurité.



# RÔLES ET FONCTIONS DANS LE MÉTIER

---

- Un ingénieur réseau a pour missions principales :
  - Conception et architecture des infrastructures réseau pour répondre aux besoins de l'entreprise.
  - Installation et configuration de matériels et logiciels réseaux (routeurs, commutateurs, pare-feu).
  - Supervision et optimisation des performances du réseau.
  - Sécurisation des réseaux et protection contre les cybermenaces.
  - Maintenance et support technique.
- Aujourd'hui, l'automatisation devient essentielle : des outils comme Ansible ou Python permettent de déployer et gérer les configurations réseau automatiquement.



# APTITUDES TECHNIQUES ET COMPORTEMENTALES POUR LE POSTE

---

- Aptitudes techniques :
  - Maîtrise des protocoles réseaux (TCP/IP, DNS, DHCP).
  - Connaissance des équipements réseau (Cisco, Juniper, etc.).
  - Compréhension des systèmes d'exploitation (Linux, Windows).
  - Compétences en cybersécurité et en gestion des menaces.
  - Connaissances en cloud computing et virtualisation.
- Aptitudes comportementales :
  - Rigueur et organisation pour gérer des réseaux complexes.
  - Capacité à résoudre des problèmes rapidement, notamment en cas de panne critique.
  - Capacité à travailler en équipe, avec différents services (développement, sécurité, etc.).
  - Curiosité et veille technologique pour rester à jour sur les évolutions du domaine.





# VISION DU MÉTIER ÉTUDIANT / VIE PROFESSIONNELLE

---

- En tant qu'étudiant, la vision du métier d'ingénieur réseau est souvent théorique, avec un fort focus sur les aspects techniques et l'apprentissage des outils et protocoles. Cependant, dans la vie professionnelle, la réalité du métier s'élargit aux responsabilités de gestion, de communication, et d'adaptation rapide aux nouvelles technologies. Les ingénieurs réseau en entreprise doivent jongler entre des besoins stratégiques, des projets transversaux, et des demandes quotidiennes urgentes.





# QU'APPORTE LE MÉTIER ?

---

- Le métier d'ingénieur réseau est essentiel pour garantir la communication fluide au sein des entreprises, dans un monde où l'interconnexion des systèmes est vitale. Il permet :
  - La sécurisation des échanges de données, ce qui protège les entreprises des cyberattaques.
  - La performance et la continuité des services, assurant ainsi la productivité des employés.
  - L'innovation technologique, en introduisant de nouvelles solutions pour améliorer l'infrastructure.
- Sur le plan personnel, le métier apporte une satisfaction liée à la résolution de problèmes techniques et la gestion de systèmes critiques pour le fonctionnement de l'entreprise.



# QUELLES SONT LES PERSPECTIVES D'ÉVOLUTION DU MÉTIER ?

---

- Le métier d'ingénieur réseau offre des opportunités d'évolution variées, notamment :
  - Spécialisation en cybersécurité : Les menaces croissantes font de la sécurité un domaine porteur
  - Architecte réseau : Avec l'expérience, un ingénieur réseau peut évoluer vers des responsabilités de conception d'architectures réseau complexes.
  - Responsable ou directeur des systèmes d'information (DSI) : Diriger l'ensemble des opérations IT d'une entreprise.
  - Consultant réseau : Devenir expert et offrir des conseils stratégiques à différentes entreprises.



# IMPACT DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR MON MÉTIER

- L'intelligence artificielle (IA) est en train de transformer le métier d'ingénieur réseau.

Voici quelques impacts actuels et futurs :

- Optimisation automatique des performances réseau
  - Détection avancée des menaces grâce à l'IA
  - Maintenance prédictive pour anticiper les pannes
  - Automatisation des tâches répétitives
- L'IA générative aide aussi à analyser les journaux réseau et à prédire des attaques potentielles avant qu'elles ne surviennent, renforçant ainsi la cybersécurité globale.







# QUESTIONS / RÉPONSES