RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

ONISEP L'INFORMATION POUR L'ORIENTATION

Architecte réseaux

L'architecte réseaux répond aux besoins en communication des entreprises. Son rôle : concevoir, planifier, développer l'organisation générale des réseaux de télécommunications et superviser leur réalisation... à moindre coût.

SOMMAIRE

Le métier

Compétences requises

Où l'exercer ?

Les études

Emploi et secteur

Salaire du débutant

Pour aller plus loin

Niveau minimum d'accès : **bac + 5**

Salaire débutant : **3330 €**

Statut : **Statut salarié**

Synonymes : Architecte réseaux de télécoms

Secteur professionnel : Informatique et réseaux

Centre d'intérêt : J'aime les nouvelles technologies



© Grégoire Maisonneuve/Onisep

Le métier

Analyser le réseau existant

À quoi va servir le réseau ? Quels en seront les utilisateurs ? À partir de l'analyse des réseaux en place et de la circulation de l'information dans l'entreprise, l'architecte réseaux fait le bilan des besoins techniques en communication : interconnexion des ordinateurs, création et installation d'une messagerie électronique, d'un réseau intranet, intégration des lignes téléphoniques...

Élaborer et exécuter

Partant des attentes de l'entreprise, il ou elle sélectionne et teste des architectures, cherche et préconise des solutions. Il faut ensuite définir la configuration du réseau (en boucle, en étoile) et ses fonctionnalités d'ensemble selon les contraintes de débit. Son but : faire communiquer les machines d'origine avec de nouveaux matériels, plus sophistiqués.

Superviser et gérer

L'architecte réseaux assiste et conseille les techniciens dans leur travail, voire les dirige. Gestionnaire averti/e, il ou elle établit les plannings et les budgets, en fonction des contraintes économiques, réglementaires, techniques et des délais demandés. Enfin, il ou elle supervise les relations avec les fournisseurs et négocie les contrats au meilleur coût. Parfois, le métier exige de rédiger des appels d'offres et d'en assurer le suivi.

Compétences requises

Connaissances à flux tendu

L'architecte est expert/e en réseaux et télécommunications, en particulier dans leur mise en œuvre. Il ou elle doit suivre toutes les évolutions technologiques relatives à son domaine pour mieux anticiper les besoins des utilisateurs. Par ailleurs, il est nécessaire de parfaitement maîtriser l'anglais pour ce métier.

Esprit de synthèse

Rigueur, méthode et esprit de synthèse sont indispensables pour appréhender l'organisation du réseau de manière globale et prendre du recul. Lorsqu'il ou elle cherche à élaborer des solutions adaptées, l'architecte doit également savoir faire preuve d'imagination.

Force de conviction

Qualité d'écoute et force de conviction sont des atouts indispensables dans ce métier où il faut savoir gérer projets et clients... et se faire comprendre. Enfin, de bonnes

qualités relationnelles permettent à l'architecte réseaux d'être à l'aise face à de nombreux interlocuteurs.

Où l'exercer ?

De plus en plus souvent en ESN

Ce ou cette cadre travaille pour le compte d'opérateurs de télécommunications, mais, le plus souvent pour une ESN (entreprise de services du numérique) qui met en œuvre des architectures de communication pour les administrations et les entreprises industrielles, financières ou commerciales.

Selon le client

Avec l'aide des services techniques de son entreprise (ESN ou opérateur télécoms), il ou elle propose à son client (entreprise, administration) des solutions en fonction du cahier des charges et du réseau préexistant, assorties d'une proposition commerciale (laquelle est souvent prise en charge par l'ingénieur/e d'affaires). Si la société cliente possède des terminaux sur différents sites (comme les grandes entreprises), l'architecte peut se déplacer régulièrement.

Un travail d'équipe

L'architecte réseaux collabore au quotidien avec les équipes informatiques dédiées aux fonctions d'études, d'exploitation, de réseaux et télécommunications et les personnels de direction de l'entreprise cliente. Il ou elle est également amené/e à dialoguer et à négocier avec les opérateurs télécoms existants ou potentiels.

Les études

Après le bac

Bac + 5 (diplôme d'ingénieur ou master mention réseaux et télécommunications) ou bac + 6 (mastère spécialisé en systèmes de communication et réseaux, réseaux et systèmes d'information pour les entreprises...).

bac + 5

→ Diplôme d'ingénieur de l'École nationale supérieure des mines d'Alès de l'Institut Mines-Télécom spécialité informatique et réseaux

→ Diplôme d'ingénieur de l'École nationale supérieure d'ingénieurs Sud Alsace de l'université de Mulhouse spécialité informatique et réseaux

→ Diplôme d'ingénieur de l'École nationale supérieure en systèmes avancés et réseaux de l'Institut polytechnique de Grenoble

→ Diplôme d'ingénieur de l'École polytechnique universitaire de l'Institut polytechnique de Grenoble spécialité informatique

→ Expert en informatique et système d'information (EPSI)

→ Manager en infrastructures et cybersécurité des systèmes d'information

→ Master mention réseaux et télécommunication

bac + 6

→ Mastère spé. conception, architecture de réseaux et cybersécurité

→ Mastère spé. management des systèmes d'information en réseaux (ESSEC - TELECOM Paris)

→ Mastère spé. manager de projets en informatique et systèmes d'information

→ Mastère spé. réseaux et services

→ Mastère spé. réseaux et télécommunications navales (Maritime Telecommunication Networks)

Emploi et secteur

Une alternative aux ESN et aux télécoms

Ce ne sont plus seulement les grands opérateurs de télécommunications et les ESN (entreprises de services du numérique) qui recrutent des architectes réseaux. Les grandes entreprises (industrielles ou de services) et les administrations offrent maintenant elles aussi des opportunités d'emploi.

Priorité aux spécialistes

Dans le secteur des télécoms, 7 % seulement des jeunes diplômés se dirigent vers des fonctions liées à l'architecture réseaux. En effet, les recruteurs préfèrent généralement embaucher à ces postes des candidats expérimentés.

Évolution à la clé

Filière d'expertise et de conseil, l'architecture réseaux comporte de belles perspectives d'évolution. Un ou une professionnel/le peut prendre en charge des projets de plus en plus complexes, avant d'atteindre un haut niveau de responsabilité, comme un poste de management d'équipes réseaux et télécoms ou de directeur / directrice technique chez un fabricant. Un ou une architecte peut aussi se tourner vers la fonction commerciale (ingénieur/e d'affaires ou ingénieur/e commercial/e).

Secteur

Ce métier peut être exercé dans tous les secteurs d'activité : agriculture ; BTP ; commerce et services ; énergie ; industrie.

Informatique et réseaux

Salaire du débutant *

À partir de 3330 euros brut par mois.

* variable en fonction du lieu d'exercice, du statut.

Pour aller plus loin

Sur le web

Numeum, syndicat patronal et organisation des professionnels du numérique

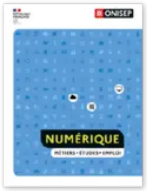
Librairie



PARCOURS

Les métiers de l'informatique

Paru le 26/09/2022
Broché • 12,00 €
PDF • 8,00 €



PARCOURS

Numérique

Paru le 02/06/2025
Broché • 12,00 €
PDF • 8,00 €

Centre d'intérêt

Autres métiers à découvrir

Ingénieur support

Technicien télécoms et réseaux

Ingénieur télécoms et réseaux

Architecte iot

Administrateur de réseaux