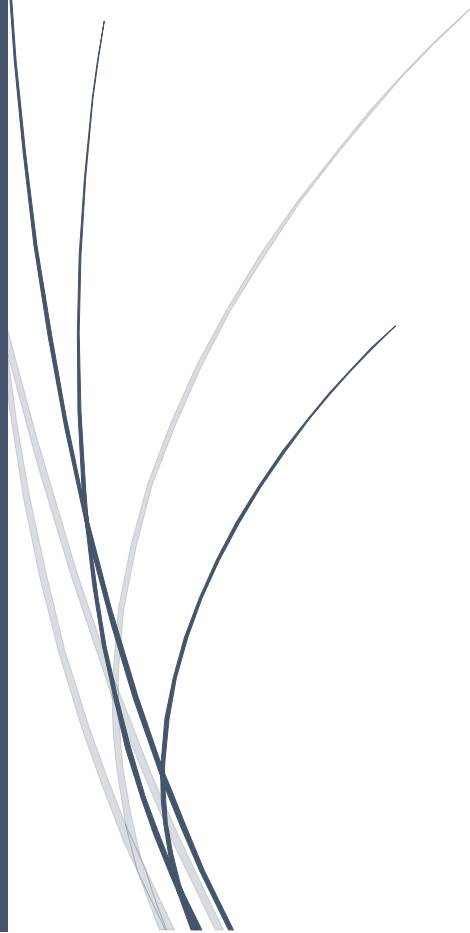


A dark blue vertical bar on the left side of the page. A blue arrow points to the right from the bar, containing the date.

06/09/2023

Le métier d'administrateur réseaux

Several thin, curved lines in dark blue and light grey originate from the bottom left and curve upwards and to the right.

SAKO Bah
ESIEE-IT
BTS_SIO_SISR_B

Table des matières

Présentation du métier.....	2
Présentation du métier d'administrateur réseaux	2
Pourquoi ce métier	3
Les offres d'emplois.....	4
Première offre.....	4
Deuxième offre	6
Les compétences	8
Déjà acquise.....	8
A acquérir	8
bibliographie	9

Présentation du métier

Présentation du métier d'administrateur réseaux

L'administrateur réseaux est un professionnel chargé de gérer et de maintenir les infrastructures informatiques liées aux réseaux au sein d'une organisation. Voici quelques-unes de ses principales responsabilités :

1. Configuration et maintenance des réseaux : Ils mettent en place, configurent et maintiennent les équipements réseau tels que les routeurs, commutateurs, pare-feu, et autres périphériques pour assurer une connectivité stable et sécurisée.
2. Sécurité réseau : Ils veillent à la sécurité des données en mettant en place des pare-feu, des politiques de sécurité et en surveillant les menaces potentielles pour prévenir les intrusions et les cyberattaques.
3. Gestion des utilisateurs : Les administrateurs réseaux créent et gèrent des comptes d'utilisateurs, attribuent des autorisations et surveillent l'utilisation du réseau pour garantir la conformité aux politiques de l'entreprise.
4. Dépannage : En cas de problèmes de connectivité ou de performance du réseau, ils diagnostiquent et résolvent les problèmes rapidement pour minimiser les temps d'arrêt.
5. Mises à jour et évolutions : Ils sont responsables de la mise à jour des logiciels et matériels réseau, ainsi que de l'adaptation de l'infrastructure aux besoins changeants de l'entreprise.
6. Documentation : La tenue de registres et de documentation précise sur la configuration et la maintenance du réseau est essentielle pour assurer une gestion efficace.
7. Surveillance du trafic réseau : Ils surveillent en permanence le trafic réseau pour identifier les problèmes potentiels, optimiser les performances et planifier des améliorations.

En résumé, les administrateurs réseaux jouent un rôle essentiel dans la gestion des infrastructures informatiques, en veillant à ce que les réseaux fonctionnent de manière efficace, sécurisée et conforme aux besoins de l'entreprise. Ils doivent être compétents en matière de configuration réseau, de sécurité informatique et de résolution de problèmes techniques.

Pourquoi ce métier

Au lycée, le programme était très orienté vers la programmation en NSI. On a fait un peu de réseaux, ça ne m'a pas plus tant que ça. Mais un jour, on a fait un cours de virtualisation de parc informatique, ensuite on l'a configuré, etc. J'ai adoré ça. Après cela, je me suis un peu renseigné et j'ai découvert ce métier ainsi que ce BTS. C'est ainsi que je me suis lancé, bien que j'aie eu quelques doutes quant à savoir si j'allais aimer. Après mes deux semaines en entreprise, je me rends compte que j'aime vraiment ça, et que j'ai fait le bon choix.

Je vais donc énoncer 6 raisons qui m'ont poussé à préférer le métier d'administrateur réseaux parmi tous les autres métiers que propose ce BTS.

1. Passion pour la technologie : Passionné par les réseaux informatiques, les systèmes, et les infrastructures technologiques, ce métier me permettrait de travailler dans un domaine qui m'intéresse profondément.
2. Grande demande sur le marché : Les administrateurs réseaux sont essentiels dans de nombreuses organisations, car elles dépendent de la connectivité et de la sécurité réseau. En conséquence, il y a une forte demande pour des professionnels qualifiés dans ce domaine.
3. Défis techniques : En tant qu'administrateur réseaux, je serais constamment confronté à des problèmes techniques stimulants. La résolution de ces défis et cela peut être gratifiant pour moi qui aime résoudre des problèmes complexes.
4. Sécurité informatique : J'aimerais contribuer à la protection des réseaux contre les cyberattaques et ce métier offre de nombreuses opportunités pour travailler dans le domaine de la sécurité informatique.
5. Évolution de carrière : Il y a généralement des possibilités d'évolution de carrière pour les administrateurs réseaux, avec la possibilité de devenir des experts en réseau, des architectes réseau ou même des responsables de la sécurité des réseaux.
6. Salaires compétitifs : En raison de la demande élevée, les administrateurs réseaux peuvent bénéficier de salaires compétitifs et de bons avantages sociaux dans de nombreuses régions.

En fin de compte, le choix de devenir administrateur réseaux viens du fait que j'aime la technologie et je désire de jouer un rôle essentiel dans le fonctionnement des infrastructures informatiques d'une organisation. C'est un domaine qui offre des opportunités stimulantes et des perspectives de carrière intéressantes.

Les offres d'emplois

Première offre

Administrateur Systèmes et Réseaux

-OFFRE D'EMPLOI :

Administrateur Systèmes et Réseaux chez La Monnaie de Paris SIEGE

- DATE :

28/09/2023

- SITE WEB :

<https://www.hellowork.com/fr-fr/emplois/34706924.html>

- TYPE D'ENTREPRISE :

Entreprise de taille intermédiaire

- TYPE DE CONTRAT :

CDI

- MISSIONS ET ACTIVITES :

- Support niveau 1 et 2
- Gestion des objets Active Directory (utilisateurs, ordinateurs, partages, habilitations, stratégies)
- Administration Office 365 : Exchange/Teams/SharePoint/AzureAD
- Maintenir et exploiter les serveurs Windows
- Maintenir et exploiter les serveurs Linux
- Maintenir et exploiter les bases de données
- Maintenir et exploiter le réseau local et la téléphonie
- Maintenir et sécuriser les accès réseaux (VLAN, Firewall)
- Maintenir et sécuriser les accès réseaux distants (Accès VPN Utilisateurs et Prestataires)
- Superviser l'infrastructure
- Automatiser les tâches à l'aide de scripts (Notion de PowerShell)
- Administration des imprimantes et copieurs via serveur d'impression
- Gestion de la distribution des outils et logiciels de l'entreprise via un portail
- Administration de la solution de déploiement des postes/gestion des mises à jour
- Gestion de la flotte mobile via un MDM

Active Directory : une base de données et un ensemble de services qui permettent de mettre en lien les utilisateurs avec les ressources réseau dont ils ont besoin pour mener à bien leurs missions

Azure AD : Grâce à Azure AD vous pourrez ainsi : assurer la gestion des identités, mettre en place l'authentification multi-facteur, gérer plus facilement les mots de passe utilisateur, contrôler les accès automatiquement, surveiller les utilisations d'applications critiques,

Firewall : Appareil de sécurité réseau qui surveille et filtre le trafic réseau entrant et sortant en s'appuyant sur des politiques de sécurité préalablement établies par l'entreprise.

VLAN : Permet de séparer les flux ; de segmenter le réseau : réduire la taille d'un domaine de collision ; d'améliorer la sécurité : permet de créer un ensemble logique isolé pour améliorer la sécurité.

MDM : Domaine d'administration qui gère le déploiement, la sécurisation, la surveillance, l'intégration et l'administration des appareils mobiles, tels que smartphones, tablettes et ordinateurs portables, sur le lieu de travail.

- NIVEAU D'ETUDES :

Formation supérieure Bac +3 dans le domaine du système et réseaux

- EXPERIENCES PROFESSIONNELLES :

Bénéficiez d'une expérience de 4 ou 5 ans d'expérience dans le même poste.

- COMPETENCES METIER :

- A jour des nouvelles tendances de son domaine d'activité
- Solides connaissances sur les outils Office365.
- Solides connaissances en Cybersécurité.
- Solides connaissances informatiques (OS Windows10, Windows 11, Windows Server, Mac, Linux, Azure AD)
- Maîtriser des réseaux Firewall, VPN, VLAN, Routage
- Capacité à rédiger des rapports, supports de formation, cahiers des charges...

- COMPETENCES TRANSERVALES :

- Maîtrise de l'anglais technique.

- QUALITES PERSONNELLES REQUISES (Soft Skills) :

- Aisance relationnelle
- Organisation
- Disponibilité
- Résistance au stress
- Hauteur de vue
- Sens de la communication
- Capacité à travailler en équipe

- NIVEAU DE REMUNERATION :

Rémunération brute mensuelle allant de 2700€ à 2900€

Deuxième offre

Administrateur Systèmes et Réseaux

- OFFRE D'EMPLOI :

Administrateur Réseaux Et Système chez Engie

- DATE :

01/09/23

- SITE WEB :

https://fr.indeed.com/viewjob?jk=b6556408b928c6e6&tk=1hbp20evjkj5800&from=serp&vjs=3&advn=3979218275961711&adid=410586563&ad=-6NYlbfkN0Br6Q1e993lm6qMc5g6f58nxc9FJo4l_slQ8MUpCCfOnxVZMnYfmWPfTQtX0eTjpnwkDeh4LP_iJG7AUFA6ZGS0Jv0hRFzyZJQtO4AoQ9quUeqAOp3vVU7q27FLaB4kH8kPlN1ODfyU0OHJTMi1eSjHxhsKrVI7trkXA8M6Q6jSH2sHfdYOUsAgyOghKSke_GN6YT79S2aegxy_Jc3ytec3lQAI57svlZI57vQGIF9WCFwO4mSslZ5KCZys-uQldWkVqL9mNop8yW8sE_XlglKFynlAmKW3LqWP1NdVyBdd5suYfMzxAmmJ0mlNaGNEQyyHMuPkzmHzgsMM7AYILFRTH_K2Rdir9JaOQS9K6lea2_aft59c0-DdSi-kg1pYh1k17eHfVePhYxEZGgSKcHtHOOBgVS8NnE=&xkcb=SoB6-M3K5L4OuQFpJ0LbzkdCdPP&xpse=SoBV6_I3K5MOBM2yiB0JbzkdCdPP&sdu=1TOD8xH_lyNNYnyGuYxcPiByox4_PqPLL-ALiBv9eObbH-yD_A5InS1rw6ggyYSFXwCEn3qNxtVd_hXE312iPDCXy2A32qsWvmASwKN7JfItBl5nve5itwQcYILXac2md0BAeJCOIN3kaMYvdV1KWpKflg7uiXQu_m4VhA6TCQ

- TYPE D'ENTREPRISE :

Grande Entreprise

- TYPE DE CONTRAT :

CDI

- MISSIONS ET ACTIVITES :

- Participer à la gestion et la maintenance de l'infrastructure réseau/cloud, la téléphonie et la sureté des sites de Fraîcheur de Paris
- Participer à la création et maintien de la documentation de ces domaines
- Assurer le traitement des demandes et incidents des utilisateurs sur ces domaines
- Participer à la mise en œuvre de la feuille de route de cybersécurité de Fraîcheur de Paris
- Participer et maintenir la cartographie du SI de Fraîcheur de Paris
- Participer à la vie de l'équipe : Réunions d'équipe, partages d'informations et entraide

- NIVEAU D'ETUDES :

Jeune diplômé(e) de Bac +5 dans le domaine de l'informatique orientée Administration et sécurité des systèmes et de réseaux.

- EXPERIENCES PROFESSIONNELLES :

Première expérience professionnelle acceptée.

- COMPETENCES METIER :

- réseau : LAN, WAN, WLAN (Cisco, Hirshmann), Firewall (Fortinet, Stormshield)
- Téléphonie fixe : Numérique, Analogique, DECT, TOIP (Alcatel-Lucent)
- Vidéoprotection : Caméra IP, caméra analogique, Serveur d'enregistrement (Axis, Geutebrück, HikVision)
- Contrôle d'accès : Solution Nedap
- Système : Microsoft Windows 7 -> 11, Windows Server 2012 -> 2022
- Cloud : AWS, AZURE, OUTSCALE
- Logiciels : Pack Office , Outil de monitoring, cartographie et modélisation réseau, ticketing.

Cisco : Cisco aide les entreprises à connecter et à surveiller leurs équipements, à sécuriser et à automatiser les opérations, ainsi qu'à traiter et à gérer les données.

DECT : DECT signifie Digital Enhanced Cordless Telecommunications (télécommunications numériques améliorées sans fil). Il s'agit d'une norme sans fil qui est très souvent utilisée pour les téléphones fixes.

TOIP : La ToIP (Telephony over Internet Protocol) est un service de communications – public ou privé – qui utilise le protocole de réseau Internet (IP). La technologie ToIP transforme la voix en données via un protocole IP.

- COMPETENCES TRANSERVALES :

- Maîtrise de l'anglais technique.

- QUALITES PERSONNELLES REQUISES (Soft Skills) :

- Cultiver un sens de la rigueur et du travail en équipe.
- Avoir des qualités d'organisation et relationnelles, également pragmatique
- Être autonome et partager les informations avec les différentes parties prenantes.
- Avoir une facilité rédactionnelle
- Savoir animer une réunion
- Être curieux et passionné par les nouvelles technologies.

- NIVEAU DE REMUNERATION :

Rémunération brute mensuelle allant de 2700€ à 2900€

Les compétences

Déjà acquise

Solides connaissances sur les outils Office365.

Capacité à rédiger des rapports, supports de formation, cahiers des charges

- Aisance relationnelle
- Organisation
- Disponibilité
- Résistance au stress
- Sens de la communication
- Capacité à travailler en équipe
- Python
- VPN (IVANTI, AT&T)

A acquérir

- Réseau : LAN, WAN, WLAN (Cisco, Hirshmann), Firewall (Fortinet, Stormshield)
- Téléphonie fixe : Numérique, Analogique, DECT, TOIP (Alcatel-Lucent)
- Vidéoprotection : Caméra IP, caméra analogique, Serveur d'enregistrement (Axis, Geutebrück, HikVision)
- Contrôle d'accès : Solution Nedap ()
- Système : Microsoft Windows 7 -> 11, Windows Server 2012 -> 2022
- Cloud : AWS, AZURE, OUTSCALE
- Solides connaissances en Cybersécurité.
- Solides connaissances informatiques (OS Windows10, Windows 11, Windows Server, Mac, Linux, Azure AD)
- Maîtriser des réseaux Firewall, VPN, VLAN, Routage

Bibliographie

<https://www.hellowork.com/fr-fr/emplois/34706924.html>

https://fr.indeed.com/viewjob?jk=b6556408b928c6e6&tk=1hbp20evjkj5800&from=serp&vjs=3&advn=3979218275961711&adid=410586563&ad=-6NYlbfkN0Br6Q1e993lm6qMc5g6f58nxcM9FJo4l_slQ8MUpCCfOnxVZMnYfmWPfTQtX0eTjpnwkDeh4LP_iJG7AUFA6ZGS0Jv0hRFzyZJQtO4AoQ9quUeqAOp3vVU7q27FLaB4kH8kPlN1ODfyU0OHJTMi1eSjHxhsKrVI7trkXA8M6Q6jSH2sHfdYOUsAqyOghKSke_GN6YT79S2aegxy_Jc3ytec3lQAI57svlZI57vQGIF9WCFwO4mSslZ5KCZys-uQldWkVqL9mNop8yW8sE_XlglKFynlAmKW3LqWP1NdVyBdd5suYfMzxAmmJ0mlNaGNEQyyHMuPkzmHzgsMM7AYILFRTH_K2Rdj9JaOQS9K6lea2_aft59c0-DdSi-kg1pYh1k17eHfVePhYxEZGqSKcHtHOObgVS8NnE=&xkcb=SoB6-_M3K5L4OuQFpJ0LbzkdCdPP&xpse=SoBV6_I3K5MOBM2yiB0JbzkdCdPP&sdu=1TOD8xH_lyNNYnyGuYxcPiByox4_PqPLL-ALiBv9eObbH-yD_A5lnS1rw6ggyYSFXwCEn3qNxtVd_hXE312iPDCXy2A32qsWvmASwKN7JfItBl5nve5itwQcYILXac2md0BAeJCOIN3kaMYvdV1KWpKflg7uiXQu_m4VhA6TCQ

<https://www.cisco.com/site/fr/fr/index.html#:~:text=Cisco%20aide%20les%20entreprises%20%C3%A0,et%20%C3%A0%20g%C3%A9rer%20les%20donn%C3%A9es.>

<https://fr.belden.com/products/by-brand/hirschmann>

<https://www.stormshield.com/fr/>

<https://www.galilee.fr/qu-est-ce-que-le-master-data-management-mdm/#:~:text=Plus%20pr%C3%A9cis%C3%A9ment%2C%20le%20Master%20Data,les%20employ%C3%A9s%20et%20diff%C3%A9rents%20services.>

<https://community.fs.com/fr/blog/understanding-virtual-lan-vlan-technology.html#:~:text=Le%20VLAN%20bas%C3%A9%20sur%20le,fr%C3%A9quemment%20l'infrastructure%20du%20r%C3%A9seau.>

[https://www.checkpoint.com/fr/cyber-hub/what-is-firewall/#:~:text=Un%20Firewall%20\(Pare%20feu\),pr%C3%A9alablement%20%C3%A9tablies%20par%20l'entreprise.](https://www.checkpoint.com/fr/cyber-hub/what-is-firewall/#:~:text=Un%20Firewall%20(Pare%20feu),pr%C3%A9alablement%20%C3%A9tablies%20par%20l'entreprise.)

<https://www.openhost-network.com/produits/azure-active-directory/questions-frequentes/#:~:text=Gr%C3%A2ce%20%C3%A0%20Azure%20AD%20vous,d'applications%20critiques%2C%20etc.>