



Administrateur systèmes, réseaux et sécurité

 Mentor individuel  Bachelor's-level diploma *

Concevez et gérez les réseaux et systèmes d'information des entreprises, ainsi que leur sécurité.

 PÉRIODE DE FORMATION

12 mois à temps plein

24 mois en alternance**

 DURÉE DE LA FORMATION

804 heures supervisées

OPENCLASSROOMS

La formation demande un investissement en temps estimé à 1608 heures : 804 heures de formation supervisée (projets encadrés par des mentors) et 804 heures de formation guidée (cours et des ressources pédagogiques). En alternance, la durée totale ne comprend pas le temps passé en entreprise.

La période de formation peut être rallongée en cas de formation à temps partiel. La durée est estimée et dépend du niveau d'entrée en formation, de la disponibilité, du temps alloué par semaine et des capacités et rythmes d'apprentissage de l'étudiant.

*Administrateur systèmes, réseaux et sécurité - code NSF 326, 326r, 326n - Bachelor's-level diploma - certification professionnelle enregistrée au Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP) par décision de France compétences publiée le 25/04/2022

** Vérifiez l'éligibilité du parcours en fonction de votre contrat d'alternance (professionnalisation ou apprentissage).

Financez ce parcours grâce à vos crédits CPF directement depuis la plateforme Mon Compte Formation. [Plus d'infos](#) (Temps complet - 12 mois). [Plus d'infos](#) (Temps partiel - 24 mois).

Devenir Administrateur systèmes, réseaux et sécurité : concevez et gérez les réseaux et systèmes d'information des entreprises, ainsi que leur sécurité.

En tant qu'administrateur systèmes, réseaux et sécurité, vous serez responsable de la performance et de la sécurité du système d'information de l'entreprise pour laquelle vous travaillez. Vous identifierez et mettrez en œuvre les solutions qui répondent aux besoins et aux contraintes du SI sous votre responsabilité. Vous ferez évoluer le SI en cohérence avec les évolutions du contexte sans transiger sur le niveau de performance et de sécurité requis. Vous interviendrez pour cela sur toutes les étapes du cycle de vie du SI, de sa conception initiale à son amélioration continue, en passant par sa mise en production, son administration et sa maintenance au quotidien.

Les missions types que vous pourrez mener :

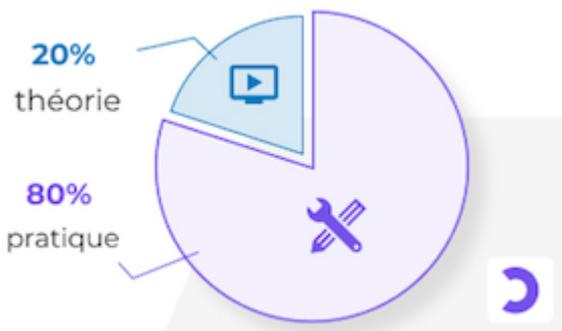
- Concevoir et modéliser un système d'information
- Installer et administrer des systèmes et des services réseaux
- Mettre en œuvre une politique de sauvegarde
- Évaluer et améliorer la sécurité des systèmes informatiques
- Veiller à appliquer la politique de sécurité sur l'infrastructure SI
- Gérer et résoudre les incidents techniques sur le réseau et les systèmes
- Gérer les périphériques utilisateur (comme les postes de travail) ainsi que les accès des utilisateurs
- Intégrer des solutions dans un système d'information
- Superviser le bon fonctionnement et la performance du système d'information
- Piloter des projets d'amélioration ou d'évolution du SI

Vous maîtriserez les technologies, outils et standards les plus demandés :

ITIL, GLPI, Linux, Windows Server, Active Directory, composants Cisco, passerelles VPN et autres composants de sécurité réseau, services httpd, SQL, SFTP, modules de types Netfilter ou Fail2ban, hyperviseur (comme VirtualBox), Nagios, rsync, Restic, PowerShell.

Nos formations vous permettent d'apprendre par la pratique

Réalisez des projets concrets basés sur des mises en situation professionnelles.



Réalisez des projets concrets basés sur des mises en situation professionnelles. Savoir c'est bien, savoir-faire c'est mieux !

Vous êtes accompagnés par un mentor, professionnel du métier, tout au long de votre formation

Autonomes, mais jamais seuls !

Chez OpenClassrooms, vous pourrez compter sur de nombreux soutiens :

- Les professeurs, experts du domaine.
- Les conseillers pédagogiques dédiés à votre réussite.
- Une communauté d'étudiants sur Slack.

Vos opportunités de carrières et d'emplois à la suite de ce programme

En suivant notre formation en ligne, vous pourrez exercer de nombreux métiers dont celui de **Administrateur systèmes et réseaux**, de **Administrateur systèmes Linux/Windows**, ou aussi de **Consultant réseaux et systèmes informatiques**

L'administrateur systèmes, réseaux & sécurité occupe la 2ème position dans le Top 5 des profils le plus sollicité en 2022 dans le secteur IT*

*MichaelPage, Digital & IT : les profils spécialisés s'arrachent

Les salaires du marché pour le poste d'Administrateur systèmes, réseaux et sécurité

Le salaire dépend notamment du niveau d'ancienneté*

- **30 000€ à 35 000€** brut annuel pour un profil **débutant**
- **40 000€ à 50 000€** brut annuel pour un profil **confirmé**

Cette fourchette peut toutefois varier selon la taille de l'entreprise et la région.

**Robert Half*

Après quelques années d'expérience ou en poursuivant vos études à la suite de ce cursus, vous pourrez vous spécialiser, endosser un rôle avec plus de responsabilités ou encore évoluer vers d'autres métiers comme architecte réseaux, urbaniste du SI, chef de projet, responsable d'exploitation, directeur technique, expert en cybersécurité, auditeur, ou consultant.

Découvrez les regards croisés de professionnels sur le métier d'Administrateur systèmes, réseaux et sécurité



Le Jobscope

[Apprenez en plus sur les codes du métier d'administrateur systèmes, réseaux et sécurité à travers l'épisode dédié de notre podcast.](#)

Et si vous suiviez cette formation en alternance ?

La formation Administrateur systèmes, réseaux et sécurité est disponible en contrat de professionnalisation et en apprentissage.

Avec OpenClassrooms vous pouvez démarrer votre alternance à n'importe quel moment de l'année. Votre formation est financée par l'entreprise et vous touchez un salaire mensuel, calculé selon votre situation. En plus des projets concrets à valider dans la formation, vous pouvez mettre en pratique directement vos compétences acquises durant votre parcours.

Pour vous soutenir dans cette démarche, les équipes d'OpenClassrooms vous aident à trouver une entreprise prête à vous embaucher dès le début de vos études !

Découvrez-en plus sur l'[alternance](#) en ligne chez OpenClassrooms.

Les pré-requis pour postuler

Pour accéder à la certification Administrateur systèmes, réseaux et sécurité, les candidats doivent obligatoirement justifier des prérequis suivants :

- être titulaire d'une certification professionnelle de **niveau 5** (ou équivalent) en informatique ;

Ou

- être titulaire du baccalauréat ou d'une certification professionnelle de **niveau 4** (ou équivalent) avec une expérience professionnelle d'au moins **2 ans** en support et/ou maintenance informatique.

Langue : un niveau B2 minimum en français

Matériel

- Nous recommandons un accès à un ordinateur (PC ou Mac avec processeur Intel), muni d'un micro, d'une webcam ainsi qu'une bonne connexion Internet pour les séances de mentorat (3.2 Mbps en envoi et 1.8 Mbps en réception de données). Pour tester la qualité de votre connexion, cliquez sur ce [lien](#). De plus, pour mettre en oeuvre les compétences, vous devrez :
 - Travailler sur un ordinateur muni au minimum d'un processeur multi-cœurs, de 12 Go de RAM et de 150 Go d'espace de stockage disponibles
 - Être administrateur de votre ordinateur afin de pouvoir installer des programmes complémentaires.

Projet 1 - 10 heures

Démarrez votre formation d'Administrateur Systèmes, Réseaux et Sécurité

Mettez-vous dans les meilleures conditions pour réussir votre parcours : projetez-vous dans votre formation, définissez votre planning et appropriiez-vous les outils essentiels pour apprendre.

Compétences cibles

- Définir le cadre de votre formation

Cours associés



Découvrez le monde des Systèmes d'Information

 Facile  6 heures

Vous souhaitez comprendre l'univers des Systèmes d'Information ? À quoi ils servent, leurs acteurs, leurs enjeux ? Suivez ce cours !



Engagez-vous dans votre formation OpenClassrooms

 Facile  2 heures

Prenez en main votre parcours OpenClassrooms et réalisez votre premier projet en suivant ce cours conçu pour vous accompagner dans ces premières étapes de formation.

Gérez les demandes au quotidien

Dans ce projet, gérez et priorisez les demandes des utilisateurs en prenant les mesures nécessaires pour y répondre. Vous utiliserez GLPI ainsi que le référentiel ITIL.

Compétences cibles

- Assurer le support utilisateur
- Réaliser des interventions techniques sur le SI

Cours associés



Découvrez la gestion de tickets avec Zendesk

 Facile  4 heures

Découvrez les bases des systèmes de gestion des tickets et gérez vos premiers tickets avec Zendesk. Avec ce cours, vous verrez que l'assistance client est très simple.

Projet 3 - 90 heures

Mettez en place et documentez le réseau local d'une startup

Créez le réseau LAN d'une entreprise en IPv4, en prenant compte de la sécurité du réseau, et répartissez les switchs en fonction de la capacité de chaque salle.

Compétences cibles

- Concevoir la cartographie d'un réseau
- Construire un réseau TCP-IP
- Formaliser les procédures via une documentation technique

Cours associés



Concevez votre réseau TCP/IP

 Facile  10 heures

Concevez votre premier réseau TCP/IP et découvrez l'outil de simulation Cisco Packet Tracer en réalisant ce cours en 3 étapes : créez l'architecture physique de votre réseau, configurez-le pour assurer la communication et ajoutez les services DHCP et DNS.



Maîtrisez vos applications et réseaux TCP/IP

 Difficile  15 heures

Devenez expert des couches TCP/IP, de leur suivi de connexion, et mettez en œuvre une solution complète de messagerie.

Projet 4 - 70 heures

Déployez une architecture n-tiers pour une PME

Mettez en place un serveur web, un serveur SQL et un serveur DNS via une architecture 3-tiers pour une startup.

Compétences cibles

- Installer les composantes d'un SI
- Modéliser un système d'information

Cours associés



Initiez-vous à Linux

Facile 8 heures

Dans ce cours débutant, découvrez Linux : un système d'exploitation gratuit et fascinant qui vous donnera un contrôle sans précédent sur votre ordinateur ! Créé par des passionnés d'informatique, Linux est un vecteur important de la philosophie du libre et l'alternative parfaite à Windows ou macOS.



Gérez votre serveur Linux et ses services

Moyenne 10 heures

Apprenez à renforcer les services de votre serveur Linux. Installez & gérez un annuaire LDAP, configurez un serveur LAMP et utilisez Tomcat & Jenkins et Nginx...



Virtualisez vos environnements de travail

 Facile  6 heures

Découvrez la virtualisation et les machines virtuelles. Distinguez les types d'hyperviseurs et virtualisez vos environnements de test et l'architecture de vos systèmes d'information !



Administrez un système Linux

 Moyenne  10 heures

Initiez-vous à l'administration d'un serveur Linux : utilisez le terminal et le shell, manipulez des fichiers, configurez un réseau et surveillez l'activité du système !



Implémentez vos bases de données relationnelles avec SQL

 Moyenne  6 heures

Apprenez à gérer vos bases de données relationnelles avec MySQL : créez votre base de donnée (BDD), manipulez ses données avec des requêtes SQL et modifiez sa structure.

Projet 5 - 60 heures

Mettez en place des services web sécurisés

Vous avez rejoint une société financière et êtes chargé de concevoir et déployer la nouvelle infrastructure sécurisée qui hébergera le tout nouveau site extranet de l'entreprise.

Compétences cibles

- Installer un service FTP sécurisé
- Installer un service HTTPD sécurisé
- Protéger les services web d'un serveur

Cours associés



Sécurisez vos applications

■ Moyenne ⌚ 10 heures

Les applications sont vulnérables aux cyber-attaques. Dans ce cours, vous apprendrez à identifier les vulnérabilités et à proposer des bonnes pratiques à vos développeurs pour vous en protéger : mécanismes d'authentification, échappements de caractères, TLS...



Sécurisez votre réseau grâce aux VPN et Firewall

■ Facile ⌚ 6 heures

Apprenez à protéger vos réseaux des tentatives d'intrusion à l'aide d'un VPN et de règles Firewall, en maîtrisant leur administration et intégration.

Projet 6 - 90 heures

Raccordez une entité et ses postes de travail au SI de votre entreprise

En tant qu'Administrateur Systèmes et Réseaux junior dans une entreprise bancaire, vous allez gérer les postes de travail des nouveaux locaux et les intégrer au système informatique.

Compétences cibles

- Automatiser des tâches d'administration
- Configurer le VPN
- Installer et administrer un annuaire d'entreprise
- Installer un système d'exploitation en version serveur

Cours associés



Sécurisez votre réseau grâce aux VPN et Firewall

 Facile  6 heures

Apprenez à protéger vos réseaux des tentatives d'intrusion à l'aide d'un VPN et de règles Firewall, en maîtrisant leur administration et intégration.



Prenez en main Windows Server

 Moyenne  12 heures

Installez, configurez & administrez un système Windows Server 2019. Mettez votre système en réseau, déployez des serveurs DHCP & DNS & utilisez WSUS, Hyper-V & PowerShell



Centralisez et sécurisez votre annuaire Active Directory

 Moyenne  8 heures

Avec ce cours, apprenez à maîtriser Active Directory. Ce service d'annuaire basé sur LDAP vous aidera à centraliser l'identification et l'authentification des ressources.



Planifiez vos tâches avec des scripts PowerShell sur Windows Server

 Moyenne  6 heures

Écrivez des scripts d'automatisation, de planification et de sauvegarde avec PowerShell pour votre Active Directory sur Windows Server.

Configurez des services réseaux et des équipements d'interconnexion

Mettez en place le réseau d'un grand bâtiment pour une entreprise. Faites le plan d'adressage IPv4 et IPv6, mettez en place des VLAN et des services réseaux.

Compétences cibles

- Configurer des services réseaux
- Mettre en place un réseau local virtuel
- Optimiser des performances réseau
- Configurer des équipements d'interconnexion

Cours associés



Administrez une architecture réseau avec CISCO

 Moyenne  10 heures

Apprenez à gérer et à administrer votre réseau avec les switches et routeurs Cisco, la marque la plus employée en entreprise !

Supervisez le SI d'une entreprise

La PME MediaSanté, une société spécialisée dans les données de santé, a régulièrement des ralentissements de ses serveurs web. Elle souhaite donc en installer un nouveau, et placer des sondes afin d'anticiper les potentiels manques de ressources.

Compétences cibles

- Exploiter les données de supervision
- Mettre en place un outil de supervision du SI
- Superviser les équipements du SI

Cours associés



Mettez en place un outil de supervision de production avec Nagios

 Moyenne  15 heures

Nagios permet de d'utiliser des sondes de supervision pour éviter les incidents sur votre infrastructure. Découvrez comment utiliser les commandes, les services et les hosts Nagios.

Gérez le parc informatique d'une PME

Dans une PME, vous allez mettre en place une nouvelle gestion du parc informatique avec une solution Cloud de gestion unifiée des terminaux.

Compétences cibles

- Configurer les comptes utilisateurs et les droits associés
- Déployer des mises à jour dans un environnement hybride
- Gérer le stock d'un parc informatique

Cours associés



Planifiez vos tâches avec des scripts PowerShell sur Windows Server

■ Moyenne ⌚ 6 heures

Écrivez des scripts d'automatisation, de planification et de sauvegarde avec PowerShell pour votre Active Directory sur Windows Server.



Améliorez l'impact de vos présentations

■ Moyenne ⌚ 8 heures

Découvrez le design de présentation, avec des techniques de facilitation visuelle. Faites passer un message à impact émotionnel positif grâce à des diaporamas créatifs et modernes.



Virtualisez vos environnements de travail

Facile 6 heures

Découvrez la virtualisation et les machines virtuelles. Distinguez les types d'hyperviseurs et virtualisez vos environnements de test et l'architecture de vos systèmes d'information !



Utilisez Ansible pour automatiser vos tâches de configuration

Moyenne 6 heures

Ansible vous permet de réaliser des scripts d'automatisation de tâches de configuration et facilite vos déploiements avec les playbooks !

Mettez en place une nouvelle solution de sauvegarde

Vous êtes administrateur systèmes et réseaux à la mairie de Mareuil sur Oise, en charge d'un projet de recherche et développement sur l'outil de sauvegarde RESTIC.

Compétences cibles

- Installer une solution de sauvegarde efficace
- Rédiger un rapport d'intervention et de traitement d'incident
- Restaurer une sauvegarde

Cours associés



Déployez un plan de sauvegarde informatique

 Difficile  12 heures

Dans ce cours, construisez un plan de sauvegarde informatique pertinent par l'analyse du périmètre et la mise en place d'outils pour sauvegarder et sécuriser vos données.

Sécurisez le réseau d'une grande entreprise

Sécuriser l'architecture réseau d'une entreprise en mettant en pratique les recommandations de l'ANSSI.

Compétences cibles

- Planifier un projet de sécurisation d'infrastructure
- Garantir le respect des règles de sécurité du SI

Cours associés



Sécurisez vos infrastructures

Difficile 10 heures

Apprenez à sécuriser vos infrastructures des attaques physiques mais aussi des cyber attaques grâce aux protocoles, firewalls et autres techniques ! Dans ce cours, vous aborderez les types de hacking les plus connus et comment vous en protéger.



Sécurisez vos applications

Moyenne 10 heures

Les applications sont vulnérables aux cyber-attaques. Dans ce cours, vous apprendrez à identifier les vulnérabilités et à proposer des bonnes pratiques à vos développeurs pour vous en protéger : mécanismes d'authentification, échappements de caractères, TLS...

Évaluez et améliorez le niveau de sécurité d'un domaine Windows et de l'Active Directory associé

Vous êtes auditeur en sécurité informatique freelance en mission pour la Clinique de Frontignan. Vous devez évaluer le niveau de sécurité de son système d'informations et mettre en lumière les vulnérabilités détectées.

Compétences cibles

- Identifier des vulnérabilités dans un système d'information
- Fournir un plan d'action de préconisations

Cours associés



Assurez la sécurité de votre Active Directory et de vos domaines Windows

 Moyenne  6 heures

Apprenez les techniques des attaquants pour être en mesure de corriger les vulnérabilités qu'ils exploitent et de surveiller votre environnement Active Directory.



Réalisez un test d'intrusion web

■ Moyenne ⌚ 10 heures

Mettez-vous dans la peau d'un attaquant et réalisez un test d'intrusion de A à Z sur une application web, grâce à la méthode et aux outils d'un pentester professionnel !

Projet 13 - 44 heures

Gérez une migration vers le cloud

Nimbus Corp souhaite migrer une application clé vers le cloud. Dans ce projet, vous orchestrerez cette transition en menant d'abord une veille technologique, puis en planifiant la migration pour assurer une continuité de service optimale.

Compétences cibles

- Pilotez un projet d'amélioration du SI
- Assurer une veille technologique sur les différents aspects de l'infrastructure

Cours associés



Améliorez l'impact de vos présentations

 Moyenne  8 heures

Découvrez le design de présentation, avec des techniques de facilitation visuelle. Faites passer un message à impact émotionnel positif grâce à des diaporamas créatifs et modernes.



Déployez vos systèmes et réseaux dans le cloud avec AWS

 Moyenne  10 heures

Apprenez à créer une infrastructure réseau entièrement sur le cloud, avec Amazon Web Services ! Montez des réseaux et des systèmes sur le cloud et maintenez votre infrastructure opérationnelle.



Découvrez le cloud avec Amazon Web Services

■ Moyenne ⌚ 12 heures

Grâce à ce cours, prenez en main le cloud Amazon Web Services (AWS), montez un serveur web EC2, installez une base de données sur RDS et stockez des fichiers sur S3.



Mettez en place un système de veille informationnelle

■ Facile ⌚ 4 heures

Apprenez à faire de la veille pour vous adapter aux évolutions de votre métier et à utiliser des outils de veille informationnelle.



Prenez en main Windows Server

■ Moyenne ⌚ 12 heures

Installez, configurez & administrez un système Windows Server 2019. Mettez votre système en réseau, déployez des serveurs DHCP & DNS & utilisez WSUS, Hyper-V & PowerShell

Côté étudiant :

L'alternance à tout âge avec OpenClassrooms

Démarrez une nouvelle carrière avec nos formations en alternance 100% en ligne ! Véritables accélérateurs de carrière, elles sont diplômantes, rémunérées et financées par des entreprises partout en France. Débutez où vous voulez, pendant toute l'année.

La pédagogie et l'expérience OpenClassrooms, les clés de votre réussite

- **Apprenez où que vous soyez**

Pas besoin de déménager pour se former : choisissez une entreprise près de chez vous et formez-vous en ligne.

- **Travaillez sur des projets
professionnalisants**

Réalisez des projets concrets, issus de scénarios métiers, directement applicables en entreprise.

- **Un mentor pour vous accompagner**

Bénéficiez chaque semaine des conseils d'un expert du métier qui vous aide à progresser tout au long de votre formation.

- **Un salaire et aucun frais**

L'entreprise paie votre formation et vous verse un salaire mensuel, calculé selon votre situation personnelle.

Côté employeur :

Recrutez et formez les talents de demain avec l'alternance

Recrutez parmi notre base de candidats et formez vos futurs talents sur les métiers en tension grâce à l'alternance.

Accédez gratuitement aux alternants OpenClassrooms

- **Découvrez des profils motivés et de qualité**

Trouvez des candidats qui correspondent réellement à vos besoins.

- **Recrutez rapidement grâce à notre base d'alternants.**

Dénichez vos futurs talents via votre espace recruteur.

- **Réalisez vos démarches administratives facilement**

Finie la paperasse : nos équipes s'occupent aussi de l'administratif.



Pourquoi l'alternance en ligne ?

Les avantages de l'alternance OpenClassrooms sont nombreux : **date de début flexible, formations créées par des experts métiers, accompagnement personnalisé, formation financée...**

1. Un salaire et une formation financée par l'entreprise, qui dit mieux ?

La formation en alternance, c'est 0 frais pour l'étudiant car financée par l'entreprise. Et comme pour toute alternance, vous percevrez un salaire durant votre formation.

3. Une formation au plus proche de la réalité du métier

Nos formations sont conçues avec des experts reconnus dans leur domaine, pour répondre aux besoins des entreprises. Elles sont inscrites au Répertoire national des certifications professionnelles (RNCP) et sont reconnues par l'Etat.

2. Un rythme d'alternance flexible : pratique pour vous et pour votre entreprise

Votre contrat peut démarrer à tout moment de l'année, plus besoin d'attendre septembre ou janvier ! Le rythme d'alternance prévoit 3 ou 4 jours en entreprise par semaine et les jours de formation peuvent être adaptés.

4. En ligne, mais toujours bien accompagné

Parce que se former n'est jamais facile, vous êtes suivi individuellement par un mentor, qui vous aide à progresser. Notre équipe de conseillers pédagogiques est aussi là pour vous accompagner à chaque étape de votre parcours.



Tout savoir sur les contrats d'alternance

Une question ? Un projet ?

Contactez : job.placement@openclassrooms.com

Contrat de professionnalisation

4 jours par semaine (jours au choix) avec présence réduite à 3 jours 1 à 2 fois par mois.

- L'entreprise embauche l'étudiant en CDD sur 12 ou 24 mois (selon le parcours de formation).
- La formation est financée par un OPCO. OpenClassrooms est référencé dans les principaux OPCO grâce à ses titres certifiés et sa certification Datadock.
- L'entreprise fait la démarche de demande de prise en charge auprès de son OPCO. Nos équipes sont présentes à chaque étape pour l'accompagner.
- L'étudiant est rémunéré **sur une base qui va de 65% à 100% du SMIC** (pour un étudiant de plus de 26 ans).
- Si l'étudiant a plus de 26 ans et est demandeur d'emploi, France Travail octroie une aide à l'emploi à l'entreprise.