



Administrateur Systemes et Réseaux

 Mentor individuel  Certification professionnelle

Gérez les réseaux et les 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

800 heures supervisées

OPENCLASSROOMS

La formation demande un investissement en temps estimé à 1600 heures : 800 heures de formation supervisée (projets encadrés par des mentors) et 800 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 - Diplôme de niveau 6 (bac +3/4) - 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).

Formation mise à jour le 4 avr. 2024

Le 25/04/2022, France Compétences a validé notre certification RNCP de niveau bac+3 "[Administrateur systèmes, réseaux et sécurité](#)", déposée pour ce parcours Administrateur Systèmes et Réseaux. Tous les étudiants inscrits dans le parcours (avant cette date et à partir de cette date) et le validant, bénéficieront de ce titre.

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).

Administrateur systèmes et réseaux : le métier

Sa mission est de concevoir des infrastructures réseaux et des règles d'accès du réseau d'une organisation. L'administrateur systèmes et réseaux est également responsable des configurations et du bon fonctionnement des serveurs de l'entreprise. Le tout en respectant les contraintes et le contexte du SI (Système d'Information) dans lequel il évolue, ainsi que les bonnes pratiques de sécurité.

En exerçant ce métier, vous allez :

- Installer et administrer des systèmes et des services réseaux
- Mettre en œuvre une politique de sauvegarde
- Auditer 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 le système
- Gérer les postes de travail et accès des utilisateurs
- Intégrer des solutions dans un système d'information
- Superviser l'infrastructure
- Mener des nouveaux projets pour le SI

Vous ferez preuve d'une expertise dans les domaines de la virtualisation, des réseaux et des systèmes. Vous serez responsable des performances, et organiserez les différents projets numériques de manière cohérente.

Ces compétences et votre polyvalence vous conduiront à collaborer sur des domaines transverses tels que la sécurité et l'intégration d'applications organisationnelles et de gestion.

Ces qualités vous permettront de répondre aux besoins stratégiques du système d'information de l'entreprise.

La liste des pré-requis a été mise à jour le 13 mai 2022 et s'applique aux étudiants entrant sur le parcours à partir de cette date.

Prérequis

- 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.

Tout autre profil relève d'une procédure dérogatoire incluant un **test de positionnement** :

- être titulaire d'une certification professionnelle de niveau 5 (ou équivalent) tous domaines avec une expérience professionnelle tous secteurs d'au moins 1 an ;
 - ou, être titulaire du baccalauréat ou d'une certification professionnelle de niveau 4 (ou équivalent) tous domaines avec une expérience professionnelle tous secteurs d'au moins 3 ans ;
 - et effectuer un test de positionnement en réseaux TCP/IP.
-
- Langue : justifiez un niveau B2 minimum en français avec un certificat de moins de 2 ans.
 - Certificats acceptés :
 - Diplôme en langue française
 - DELF-DALF : niveau minimum
 - B2 TCF : score minimum 400
 - Attestation d'un centre de langue justifiant un niveau B2 minimum (avec nombre d'heures de formation suivies en français et signature, cachet ou tampon de l'entreprise)
 - Vous n'avez pas de certificat ? [Trouvez un centre d'examen.](#)

 - Nous recommandons un accès à un ordinateur (PC ou Mac), 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.

Accès au diplôme

Pour accéder au diplôme, vous devrez réaliser tous les projets et les faire valider lors des soutenances, par vos mentors. Votre dossier devra ensuite être validé par le jury, composé de professionnels. Si vous en avez besoin, utilisez les cours que nous vous proposons pour vous préparer aux projets.

Ce que vous saurez faire

- Mettre en place, administrer, sécuriser des systèmes Linux et Windows dans une infrastructure complexe
- Mettre en place et administrer une architecture réseaux complexe (Réseaux filaires et sans fil)
- Mettre en œuvre une politique de sauvegarde, de gérer et récupérer des données informatiques
- Auditer la sécurité des systèmes d'information
- Sécuriser un système d'information et préconiser des bonnes pratiques de sécurité
- Répondre à des demandes complexes des utilisateurs
- Mettre en œuvre un plan de continuité des activités
- Superviser le fonctionnement des équipements informatiques
- Piloter un projet d'évolution du SI

Quels métiers vous pourrez exercer

Vous pourrez exercer sous le statut de salarié, d'auto-entrepreneur ou dans les ESN (Entreprises de Services Numériques, ex. SS2I). Selon l'expérience et la taille de l'entreprise, vous pourrez prétendre à des postes de :

- Administrateur systèmes et réseaux (Plus de 1500 offres sur [Indeed](#), [Monster](#), [LesJeudis](#), [Jobt1C...](#))
- Administrateur réseaux et télécoms
- Administrateur système Linux / Windows
- Consultant réseaux et système informatiques

Retrouvez sur [cette page](#) les indicateurs de performance des formations

OpenClassrooms.

Les rémunérations

En suivant la formation "Administrateur systèmes et réseaux" vous pourrez prétendre aux rémunérations suivantes :

- Débutant : 30 000 € à 35 000 € annuels bruts
- Expérimenté : 40 000 € à 50 000 € annuels bruts

Source : [Robert Half](#).

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).

Projet 1 - 20 heures

Démarrez votre parcours d'Administrateur Systèmes et Réseaux

Dans ce monde en évolution, il est plus important que jamais d'apprendre à apprendre. Devenez un apprenant actif et autonome, donnez-vous toutes les chances de réussir votre formation et de construire votre future carrière.

Compétences cibles

- Construire pas à pas son projet professionnel

Cours associés



Apprenez à apprendre

 Facile  6 heures

Être capable d'apprendre vite et bien est une compétence clé dans n'importe quel domaine. Suivez ce cours pour améliorer votre capacité d'apprentissage !



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 !



Gérez votre temps efficacement

 Facile  12 heures

La gestion du temps est une compétence qui peut s'apprendre. Découvrez une série de lois du temps et de bonnes habitudes à prendre, et devenez plus performant et efficace dans votre travail.



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.



Développez vos soft skills

 Facile  6 heures

Les soft skills, comme l'adaptabilité, la collaboration, la résolution de problèmes, sont des compétences de plus en plus recherchées. Développez ces compétences transversales et comportementales.

Mettez en place le réseau d'une startup

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

Compétences cibles

- Concevoir la topologie d'un réseau
- Construire un réseau TCP-IP

Cours associés



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.



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.

Gérez au quotidien les demandes

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

Compétences cibles

- Mettre en place le processus de support aux utilisateurs
- Réaliser des interventions techniques sur le SI

Projet 4 - 70 heures

Mettez en place 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 !

Projet 5 - 60 heures

Mettez en place un serveur web

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...

Projet 6 - 100 heures

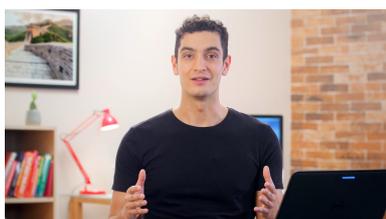
Gérez les postes de travail d'une entreprise

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

- Configurer le VPN
- Installer un annuaire d'entreprise
- Installer un système d'exploitation en version serveur
- Administrer des postes et des comptes utilisateurs
- Configurer des partages de données

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.



Montez un serveur de fichiers sous Linux

■ Moyenne ⌚ 12 heures

Linux est l'un des systèmes d'exploitation les plus employés au monde ! Venez découvrir et maîtriser l'installation et la gestion du serveur Linux.

Configurez des services réseaux et des équipements d'interconnexion

Mettez en place le réseau de plusieurs bâtiments 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
- Configurer des équipements d'interconnexion
- Optimiser des performances réseau

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

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

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.

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 rsync.

Compétences cibles

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

Réalisez un audit de sécurité pour un client

Vous êtes auditeur technique en freelance en mission pour une ONG. Dans ce projet, apprenez à sécuriser le système d'exploitation d'un serveur web en mettant en pratique les recommandations de l'ANSSI.

Compétences cibles

- Auditer la sécurité d'un système d'exploitation

Cours associés



Protégez vos systèmes numériques connectés grâce aux 12 bonnes pratiques de l'ANSSI

■ Moyenne ⌚ 20 heures

Ce cours vous permettra de comprendre les fonctionnements, les menaces et les enjeux de sécurité liés aux usages des objets connectés. Vous serez sensibilisé aux 12 bonnes pratiques de sécurité informatique de l'ANSSI et vous comprendrez les mécanismes plus complexes qui se cachent derrière.



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.



Auditez la sécurité d'un système d'exploitation

 Moyenne  20 heures

Apprenez à auditer un système d'exploitation de A à Z : du processus de démarrage aux accès réseaux en passant par le système et les services. Vous pourrez ainsi effectuer des recommandations que vous formaliserez dans un rapport d'audit.



Maîtrisez les risques juridiques liés au numérique

 Moyenne  12 heures

Mener un projet numérique nécessite de maîtriser certains risques juridiques, en particulier à l'heure du RGPD. Suivez ce cours pour mieux comprendre ces enjeux et connaître les fondamentaux pour ne pas faire de faux pas en droit du numérique !

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

- Garantir le respect des règles de sécurité du SI
- Sécuriser l'architecture réseau
- Sécuriser un système d'informations

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...

Projet 12 - 40 heures

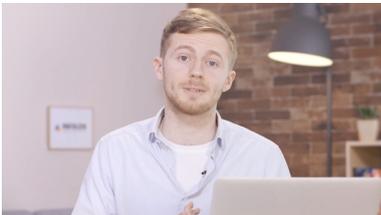
Pilotez un projet SI

Lancez un projet d'amélioration d'une plateforme SaaS. Vous allez structurer et planifier le projet, puis le présenterez à votre équipe.

Compétences cibles

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

Cours associés



Gérez un projet digital avec une méthodologie en cascade

 Facile  8 heures

Vivez la gestion de projet avec une méthodologie classique. Apprenez à gérer les 5 phases d'un projet en cascade : l'initialisation, le lancement, la conception, la production et l'exploitation.



Initiez-vous à la gestion de projet agile

 Facile  6 heures

Formez votre équipe agile, prenez en compte le besoin des utilisateurs et développez des pratiques agiles comme le Planning Poker, les méthodes Kanban et Lean...

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 ?

Contacter : 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.