



# Administrateur Systemes et Réseaux

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



Durée de la formation :  
800 heures



Temps d'études conseillé à temps plein :  
12 mois



Certification professionnelle

\*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

**OPENCLASSROOMS**

# 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

## Cours associés



### Gérez vos incidents avec le référentiel ITIL sur GLPI

 Facile  6 heures

Mettez en place les bonnes pratiques ITIL sur le logiciel GLPI afin d'offrir un support informatique helpdesk de qualité en gérant les tickets d'incidents, de problèmes et les demandes de changements.



### Mettez en place les bonnes pratiques ITIL lors de vos déploiements

 Moyenne  6 heures

ITIL est un référentiel de bonnes pratiques permettant d'améliorer la qualité des SI et du support aux utilisateurs. Si vous voulez maîtriser ce référentiel et améliorer vos déploiements, inscrivez-vous à ce cours !

## 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 votre architecture et 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 !

# 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...



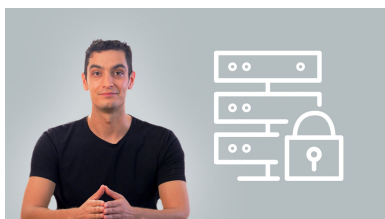
# Gérez les postes de travail d'une entreprise

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

- 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
- Configurer le VPN

## Cours associés

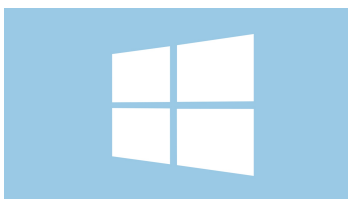


### Sécurisez votre réseau grâce aux VPN et Firewall

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
- 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.

# 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

 Facile  8 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...





## Planifiez une politique d'audit au sein de votre entreprise

■ ■ ■ Difficile

🕒 8 heures

Déterminez une stratégie d'audit, puis planifiez les audits, préparez-les et réalisez-les pour apporter de la valeur à votre entreprise.

# 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

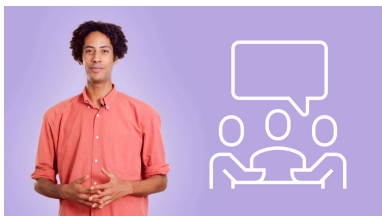


### Gérez un projet digital avec une méthodologie en cascade

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...