Formation en ligne
Administrateur Réseaux
et Systèmes
CONFIGURATIO
RTUELLES SUR
SOUS VMWARE

Objectifs de la formation

Ce **parcours Administration Systèmes et réseaux** forme les professionnels aux compétences indispensables pour administrer un système d'information moderne. **Il couvre l'ensemble des missions clés d'un administrateur systèmes et réseaux** : installation et sécurisation des systèmes Linux et Windows, déploiement des services réseau, virtualisation, configuration de l'infrastructure réseau locale et distante, mise en place de solutions de communication (mail, téléphonie IP), gestion de parc informatique et sécurité réseau.

À travers une approche progressive et **opérationnelle**, les apprenants acquièrent une maîtrise concrète des outils, des protocoles et des architectures utilisés dans les environnements professionnels. Le parcours intègre également l'automatisation via les scripts, la gestion cloud hybride et le déploiement sur serveur dédié.

- Installer, configurer et sécuriser des systèmes Linux et Windows Server,
- Administrer un réseau local avec adressage IP, VLANs et routage,
- Déployer et gérer des services réseau (DNS, DHCP, FTP, HTTP, Samba, Active Directory),
- Automatiser l'administration système avec des scripts Bash et PowerShell,
- Créer et administrer des machines virtuelles sur différents hyperviseurs,
- Mettre en place des serveurs de messagerie et de téléphonie IP,
- Sécuriser les infrastructures avec pare-feu, segmentation et analyse réseau,
- Déployer une solution de gestion de parc informatique et de helpdesk,
- Administrer des environnements serveurs en local et dans le cloud,
- Effectuer des déploiements massifs d'images systèmes en entreprise.

En résumé

- Cours 100% en vidéo.
- Entre 68h et 74h de formation en ligne en fonction du volume de mentoring choisi.
- Entre 3h et 9h d'échanges individuels avec un Mentor dédié.
- Des ateliers pratiques et 1 projet professionnel à présenter.
- Prix : formule avec 3h de mentoring 1 438 € HT, formule avec 6h de mentoring 1 708€ HT, et formule avec 9h de mentoring 1 978€ HT.
- Financement jusqu'à 100% via France Travail et OPCO.

Contactez-nous pour en parler ou pour établir un devis gratuit. On répond à toutes vos questions et on vous accompagne sur la création de votre dossier pour pouvoir commencer au plus vite.

Pourquoi choisir Tuto.com ?

Tuto c'est 16 ans d'expérience dans la formation en ligne, et des milliers d'apprenants satisfaits.

Des Avis Excellents

"Bonne formation, mentor très compétent et très sympathique."
Raphaël Lapp - Apprenant sur le parcours Administrateur Systèmes et Réseaux

> Voir tous les avis sur Trustpilot

4,7 SUR 5

Classé excellent
Trustpilot

Des témoignages d'anciens apprenants

Objectifs, organisation pour suivre la formation, bénéfices tirés… Découvrez les témoignages de ceux qui ont suivi nos parcours de formation.

Toutes les clés pour réussir

De plus, chez nous pas d'options surprises, tous les éléments essentiels à votre réussite sont compris dans le tarif annoncé :

- Accompagnement individuel d'un Mentor expert.
- Communauté d'apprenants et salons d'entraide.
- Équipe support présente et réactive.
- **Contenu du parcours disponible à vie et 100% en ligne**.
- Formateurs professionnels dans leurs domaines.
- Exercices pratiques et projet pro à présenter.
- Entièrement finançable.
- Démarrage toute l'année.

Méthode Pédagogique

Le parcours de formation s'appuie sur des **cours 100% en vidéo** afin de vous laisser **autonome** et libre de vous organiser comme vous le souhaitez.
Le soutien d'un **Mentor** professionnel, d'une **communauté** d'apprenants et de l'équipe **support** en cas de besoin, vous permet de ne jamais vous sentir seul !

Un dispositif complet pour votre apprentissage

Un apprentissage 100% en vidéo

Plus efficace qu'un livre et plus accessible qu'une formation traditionnelle, la vidéo permet un apprentissage progressif et favorise l'ancrage mémoriel grâce à la répétition.

Vous êtes libre d'organiser vos temps de formation comme vous le souhaitez grâce à des cours 100% en ligne, accessibles d'où vous voulez, 24h/24.

Des exercices pratiques

De nombreux exercices pratiques et ateliers spécifiques viennent compléter les apports théoriques. Ils permettent de tester régulièrement les acquis.

Des ressources multiples, disponibles à vie

La formation s'accompagne de nombreux fichiers sources, supports et templates qui agrémentent votre formation. Les vidéos de formation ainsi que les ressources de travail restent accessibles sur votre compte tuto.com, même après la fin de votre formation.

Une communauté d'entraide

Une communauté d'apprenants et d'alumni est disponible sur Slack pour échanger sur les difficultés rencontrées, donner des retours sur vos réalisations ou répondre à vos questions.
Les salons d'entraide vous permettent de poser des questions directement aux formateurs. Vous êtes autonome mais jamais vraiment seul 😉

Un Mentor individuel

Un Mentor professionnel, expert dans son domaine, vous est attribué en début de parcours. Vous échangez en direct (audio ou vidéo, au choix) lors de sessions individuelles librement

programmées. Il personnalise votre apprentissage, donne ses retours sur votre travail et vous coache pour vous aider à avancer !

Un projet Pro

En fin de formation, vous préparez un projet professionnel de façon autonome, afin de mettre en pratique les notions acquises pendant votre cursus. Vous présentez votre projet à votre Mentor.

Une équipe dédiée

Une équipe dédiée aux parcours, sympa et réactive, est présente pour répondre à vos questions, maintenir votre motivation et vous accompagner vers la réussite.

Un certificat de complétion

Une fois la formation suivie, les tests passés et le projet pro validé, vous obtenez un certificat de complétion que vous pourrez fièrement arborer. Ce dernier atteste de vos nouvelles compétences.

Le Programme de la formation

SESSIONS LIVE

En fonction de la formule choisie, entre 3h et 9h d'échanges individuels avec votre mentor qui vous permettront d'avoir des réponses à vos blocages techniques. Ces sessions seront également indispensables pour travailler votre projet final, afin d'avoir un retour critique sur votre travail. Vous les planifiez selon vos besoins et votre avancement.

Module 1 : Installation et Configuration des Postes

Ce module permet aux apprenants de maîtriser l'installation et la configuration de systèmes d'exploitation client et serveur, sous Linux et Windows. Il aborde les bonnes pratiques pour préparer un poste de travail ou un serveur prêt à l'emploi, en réseau local ou distant. Les participants apprendront également à déployer des services réseau de base, à automatiser certaines tâches grâce aux scripts et à gérer les environnements virtualisés.

Compétences développées

- Installer Ubuntu en desktop & serveur
- Script Bash & terminal
- Configurer réseau/SSH

- Déployer Bind9, Apache, FTP, DHCP
- Installer CMS (WordPress…)
- Installer/configurer services réseau Windows
- Active Directory, DNS, DHCP, routeur
- Automatisation Windows avec PowerShell
- Scripts AD et serveur de fichiers

Module 2 : Sécurisation des OS et virtualisation

Ce module est dédié à la sécurisation des systèmes Linux et à la maîtrise de la virtualisation avancée. Les apprenants découvrent comment renforcer la sécurité d'un poste Linux en environnement professionnel, puis déploient un hyperviseur de type 1 sur un serveur dédié pour créer une infrastructure virtualisée robuste et modulaire, prête pour la production.

Compétences développées

- Sécuriser systèmes Linux
- Gérer utilisateurs, permissions
- Déployer ESXi
- Configurer VMs sur serveur dédié

Module 3 : Création d'un Intranet pour les Collaborateurs

Dans ce module, les participants apprennent à mettre en place une infrastructure réseau interne fiable, basée sur des systèmes Linux et Windows Server. Ils déploient les services nécessaires au fonctionnement quotidien d'une entreprise : partage de fichiers, gestion des utilisateurs, services réseau, administration locale et cloud. Ce module constitue le socle d'un environnement collaboratif structuré.

Compétences développées

- Installer Ubuntu Desktop/Server
- Utiliser le terminal & scripts Bash
- Configurer réseaux et accès à distance
- Déployer les services réseau Windows
- Configurer AD, DNS, DHCP, pare-feu
- Installer Samba 4 CPD/CSD

- Gérer les partages et droits
- Intégrer clients au domaine
- Gérer VM on-prem & Azure
- Maintenance et mises à jour serveur
- Script PowerShell
- Automatisation & gestion serveur Windows
- Configurer Bind9, Apache, FTP, DHCP
- Installer WP & tester les services

Module 4 : Étendre les Activités Géographiques de l'Entreprise

Ce module vise à préparer une infrastructure réseau scalable pour une entreprise en croissance. Il couvre le câblage structuré, la configuration de switches et routeurs Cisco avec VLANs et routage dynamique, ainsi que la mise en œuvre d'un pare-feu professionnel via Pfsense. Les apprenants acquièrent ainsi les compétences nécessaires à la conception et à la sécurisation d'un réseau multisite.

Compétences développées

- Réaliser schémas réseau & précâblage
- Brassage & certification
- Configurer routeurs Cisco
- DHCP, routes statiques/RIP/OSPF
- Segmenter réseau avec VLANs
- Configurer trunks & ACL
- Installer/configurer un pare-feu Pfsense

Module 5 : Utiliser des Outils de Communication dans l'Entreprise

L'objectif de ce module est de doter l'entreprise de solutions de communication modernes. Les participants apprennent à installer et configurer des serveurs de messagerie, aussi bien sous Windows (Exchange) que sous Linux (Postfix/Dovecot), et à mettre en place une infrastructure de téléphonie sur IP avec Asterisk. Une attention particulière est portée à la fiabilité, la sécurité et l'interopérabilité des services déployés.

Compétences développées

- Déployer Exchange
- Gérer boîtes mail, flux SMTP/IMAP
- Configurer DNS, Postfix, Dovecot, webmail
- Installer/configurer Asterisk
- Plan de numérotation & messagerie vocale

Module 6 : Sécurité Informatique

Ce module permet de consolider les connaissances fondamentales en réseau pour mieux comprendre, sécuriser et diagnostiquer les communications informatiques. Il explore les modèles OSI et DOD, les protocoles réseau, le décodage de trames et les outils de capture et d'analyse. C'est une étape clé pour bâtir une posture de cybersécurité efficace.

Compétences développées

- Modèle OSI/DOD
- TCP/IP, Ethernet
- Décodage & diagnostic réseau

Module 7 : Ajout de Nouveaux Services dans l'Entreprise

Dans ce module, les apprenants découvrent comment enrichir un environnement Windows Server avec des services complémentaires : déploiement d'images système, gestion avancée via GPO, quotas disque, VPN, mises à jour centralisées (WSUS). Ce socle de services permet de gagner en efficacité opérationnelle et en cohérence sur l'ensemble du parc informatique.

Compétences développées

- Gérer GPO, quotas, VPN
- WSUS et mises à jour
- Déployer environnements via FOG
- Gérer stratégies images

Module 8 : Productivité & support

Ce module final aborde l'intégration d'une solution de gestion de parc informatique avec GLPI et FusionInventory. Les participants apprennent à centraliser les demandes, gérer les incidents, assurer un suivi efficace et automatiser l'inventaire du matériel et des logiciels. L'objectif est d'industrialiser le support IT et d'améliorer la réactivité des équipes techniques.

Compétences développées

- Déployer GLPI
- Gérer tickets & incidents
- Inventorier via FusionInventory

Module Bonus : Landing Page et Machines Virtuelles sur Serveur Dédié

En complément du parcours, ce module bonus permet de déployer des machines virtuelles sur un serveur dédié via VMware ESXi. Il s'adresse aux apprenants souhaitant aller plus loin dans la maîtrise de l'hébergement, en créant un environnement isolé, stable et évolutif. Ce module introduit également les notions de landing page dans un cadre d'usage professionnel.

Compétences développées

- Déployer serveur dédié
- Installer ESXi
- Gérer VMs & landing page

PROJET PROFESSIONNEL

Ce parcours repose sur une approche projet progressive, conçue pour immerger les apprenants dans des situations concrètes, proches de la réalité terrain d'un administrateur systèmes et réseaux.

Chaque module se conclut par une mission opérationnelle à réaliser, construite autour d'un scénario fil rouge : l'évolution de l'entreprise fictive SodaCola. Les participants doivent répondre aux besoins techniques de l'organisation à travers des déploiements réels de serveurs, la configuration d'environnements réseau, la mise en œuvre de services, la gestion de la sécurité ou encore l'automatisation de tâches.

Cette pédagogie active favorise l'apprentissage par la pratique, le développement de l'autonomie et la capacité à structurer des solutions techniques dans un cadre professionnel réaliste. Elle permet également de valider l'acquisition des compétences sur des livrables concrets, présentés à un mentor évaluateur.

PRÉSENTATION ORALE DU PROJET PROFESSIONNEL

À l'issue du parcours, les apprenants sont invités à présenter oralement l'ensemble de leur projet, construit au fil des missions.

Cette soutenance permet de valoriser les choix techniques effectués, d'expliquer les architectures mises en place et de justifier les méthodes utilisées. Elle constitue un moment clé d'évaluation, au cours duquel l'apprenant doit démontrer sa capacité à structurer un discours professionnel, à exposer ses réalisations de manière claire et argumentée, et à répondre aux questions d'un évaluateur technique. Cette restitution orale favorise la prise de recul, la consolidation des acquis et prépare à des situations réelles de présentation de projet ou d'entretien d'embauche.

L'évaluation des compétences

Les évaluations intermédiaires

En contrôle continu, elles peuvent prendre plusieurs formes :

- Présentations courtes : questions à l'oral pendant une session live
- Travaux pratiques indépendants à rendre
- QCM à la fin d'un module

Grand Oral : la présentation du projet final

Le projet Pro, qui met en pratique les différentes compétences clés abordées lors de la formation et qui répond à un cahier des charges défini.

À l'issue de la présentation "grand oral", le mentor évalue le projet et délibère sur la validation des compétences du candidat.

> **Validation** : Pour valider son parcours, l'apprenant doit avoir une note moyenne générale minimale de 10/20.

Moyenne Générale correspond à la moyenne des notes suivantes :

Moyenne QCMs Modules : coef 1
Projet Professionnel : coef 2

Le certificat de complétion ou le parchemin de la certification seront édités et téléchargeables en ligne dans les 30 jours qui suivent la fin de la formation.

Prérequis & matériel

- Tout public.
- Tout niveau. Aucun prérequis hormis l'utilisation courante d'un ordinateur.
- Avoir accès à une bonne connexion Internet.
- Posséder un ordinateur assez puissant pour les logiciels lors des mises en pratique: PC ou un MAC avec un Processeur 64 Bits, Disque SSD de 256 Go Minimum (512 Go recommandé) et une capacité de mémoire RAM de 12Go Minimum (16 Go recommandé).
- Posséder le(s) logiciel(s) étudié(s) : les logiciels et plug-ins nécessaires ne sont pas fournis avec la formation. Cependant nous pouvons proposer l'accès à certains logiciels dans leur version d'essai, ou à des tarifs étudiants. Contactez-nous pour en savoir plus.

Informations relatives aux personnes en situation de handicap : nos parcours de formation sont 100% en ligne. Toutes nos vidéos proposent des sous-titres et sont donc accessibles.
Des prises en charges spécifiques pour le suivi de nos parcours sont indiquées dans cet article.

Débouchés

- Autonome mais avec un bon relationnel, l'administrateur / trice réseaux et systèmes assure le fonctionnement du réseau informatique de l'entreprise. Il ou elle peut travailler dans n'importe quelle organisation (PME, grands groupes, Associations …) possédant un système informatique. Ses missions sont variées et dépendent de la taille de l'entreprise.
- Le salaire moyen en début de carrière se situe aux alentours de 2 000€ bruts et évolue au fil des années.
- Les offres d'emploi sont nombreuses.

Financement

Nos parcours de formation peuvent être financés par :

- **France Travail**, via l'Aide Individuelle à la Formation (AIF) - à raison de 25h par semaine.
- Un plan de formation **Entreprise**, via l'OPCO : trouver votre OPCO
- Votre OPCO en tant qu'**auto-entrepreneur** : trouver votre OPCO
- **Autofinancement** : vous pouvez autofinancer votre parcours dans sa totalité. Dans ce cas, nous pouvons vous proposer un **échéancier sur 5 mois**.

Délais

Les inscriptions sont ouvertes toute l'année, il n'y a **pas de dates de sessions imposées**.
Le délai minimum avant de pouvoir démarrer votre formation, ainsi que le temps maximum pour la compléter, dépendent de votre moyen de financement.

Financement	Délai minimum avant démarrage	Temps de formation maximum
France Travail (AIF)	1 mois après l'édition du devis	6 mois
OPCO	1 mois après l'édition du devis	6 mois
Autofinancement	14 jours ouvrés (délai de rétractation)	6 mois

Contact : leads@tuto.com

Contactez-nous

Vous avez des questions à propos de cette formation ou de son financement ?
Vous souhaitez obtenir un devis gratuit ? N'hésitez pas à nous contacter :

- Prendre RDV pour un appel téléphonique à l'heure qui vous convient.
- Nous contacter par e-mail : leads@tuto.com
- Nous appeler : 01 84 80 46 10 - du lundi au vendredi, 10h-12h /14h-16h.
- Nous écrire : SAS WEECAST - 31 Rue d'Alger - 83 000 Toulon France.

Ils nous font confiance

Tous les jours des entreprises et des milliers d'apprenants se forment avec tuto.com.

Nous sommes organisme de formation certifié

- Tuto.com est **prestataire de formation agréé** (enregistré sous le numéro 93 83 04618 83). Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État.
- Tuto.com est certifié **qualité Qualiopi** pour ses actions de Formation, depuis le 04 Février 2020. Certificat n°: FR056803-3 / Affaire n° 8571006.
- Tuto.com est **centre certificateur officiel** ISOGRAD® pour les certifications TOSA®.

Tuto.com est **centre habilité** ICDL® pour les certifications PCIE – Passeport de Compétences Informatique Européen.

Pour résumer !

Se former avec tuto.com

Comment ça marche ?

1 — Choisir une formation

Consultez notre catalogue de formations mentorées : graphisme, vidéo, développement, 3D, IT, bureautique, marketing ...

2 — Déterminer son financement

- CPF si éligible, via MonCompteFormation
- Pôle emploi, via l'Aide Individuelle à la Formation (AIF)
- Via votre entreprise, et son OPCO
- Votre OPCO en tant qu'auto-entrepreneur
- Autofinancement

3 — S'inscrire

Les inscriptions se font toute l'année. Il n'y a pas de dates de session imposées.

100% CPF

Votre CPF finance la totalité de votre formation ? Vous pouvez vous inscrire directement sur MonCompteFormation – ou nous contacter :)

Devis sur mesure

Dans tous les autres cas, contactez-nous, nous établirons un devis sur mesure, adapté à votre situation et votre financement.

4 — Démarrer sa formation

Vous pouvez démarrer rapidement votre formation. Les délais exacts dépendent de votre mode de financement

Autofinancement : 2 jours ouvrés
CPF : 14 jours ouvrés
Pôle emploi / OPCO: 1 mois

5 — Se former à son rythme

Les cours sont 100% en ligne. Les vidéos sont accessibles 24h/24. Vous vous organisez comme vous voulez pour avancer. Un mentor dédié vous coache. Une communauté d'apprenants vous entoure.

6 — Valider sa formation

Vous présentez votre projet lors de votre grand oral de fin. Votre Mentor vous évalue. Vous obtenez un certificat de complétion et une certification reconnue pour les formations éligibles.

Vous êtes prêt pour évoluer dans votre vie professionnelle ou changer de métier !

Contact : leads@tuto.com