M1801
ADMINISTRATEUR / ADMINISTRATRICE DE SYSTÈMES D'INFORMATION (SI)

Emploi cadre

Transition numérique

Autres emplois décrits

- Administrateur / Administratrice d'infrastructure
- Administrateur / Administratrice de plateforme de service
- Administrateur / Administratrice de système d'information
- Administrateur / Administratrice informatique
- Administrateur / Administratrice réseau informatique
- Administrateur / Administratrice système et réseaux d'information et de communication
- Administrateur / Administratrice système informatique
- Administrateur / Administratrice systèmes et réseaux
- Gestionnaire de système informatique
- Responsable de gestion de configuration

Définition

L' Administrateur de systèmes d'information (SI) joue un rôle crucial dans la gestion et la sécurité des infrastructures informatiques d'une entreprise.

- Gère et maintient les systèmes d'information et l'infrastructure réseau de l'entreprise
- Assure la sécurité des données et des accès au système d'information
- Met à jour les systèmes et logiciels pour garantir leur efficacité et leur sécurité
- Supervise les sauvegardes régulières des données pour prévenir les pertes d'information
- Collabore avec les différents départements pour optimiser les processus et l'utilisation des systèmes d'information
- Fournit un support technique et forme les utilisateurs aux nouvelles technologies et systèmes

Accès à l'emploi

Ce métier est accessible avec un diplôme de niveau Bac + 5 en informatique.

Certifications et diplômes :

- Expert en infrastructures de réseaux et en services associés (MS)
- Licence pro mention métiers de l'informatique : administration et sécurité des systèmes et des réseaux
- Expert en ingénierie des systèmes (MS)
- Master mention informatique
- Administrateur de systèmes d'information sécurisés
- Administrateur systèmes, réseaux et sécurité
- Certificat de compétence administrateur de bases de données
- Titre professionnel administrateur d'infrastructures sécurisées
- Titre professionnel administrateur système DevOps

Compétences

Savoir-faire

Savoir-faire principaux

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Gérer les droits d'accès des utilisateurs — Transition numérique
- Attribuer des ressources logistiques et matérielles de réseaux — Transition numérique
- Concevoir la cartographie fonctionnelle du SI — Transition numérique
- Administrer un système d'informations — Transition numérique

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Evaluer, prévenir, et gérer les risques et la sécurité
- Déterminer les causes de dysfonctionnements
- Assurer la conformité des systèmes avec les réglementations

Management, Social, Soin

- Coordonner l'intervention d'équipes de spécialistes

Savoir-faire secondaires

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Coder des données — Transition numérique
- Sélectionner, assembler et intégrer des composants informatiques (progiciels, bases de données, développements spécifiques, ...) — Transition numérique
- Tester un logiciel, un système d'informations, une application — Transition numérique
- Installer un équipement informatique — Transition numérique
- Réaliser des études d'organisation et d'évolution de systèmes d'information — Transition numérique
- Configurer des réseaux privés virtuels (VPN) — Transition numérique
- Développer des scripts pour automatiser les opérations — Transition numérique
- Concevoir l'architecture d'un système, d'un réseau — Transition numérique
- Analyser, exploiter, structurer des données — Transition numérique
- Gérer et maitriser des bases de données (SQL/NoSQL) — Transition numérique
- Automatiser des tâches à l'aide d'un agent IA — Transition numérique
- Mettre en oeuvre des pipelines CI ou CD — Transition numérique
- Elaborer et mettre en oeuvre un plan de tests
- Evaluer les nouvelles technologies pour intégration
- Rédiger un cahier des charges, des spécifications techniques

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Gérer les risques de cybersécurité — Transition numérique
- Evaluer les risques liés aux nouvelles applications — Transition numérique
- Sécuriser l'usage de l'IA dans l'entreprise — Transition numérique
- Sélectionner les équipements informatiques — Transition numérique
- Assurer la maintenance des systèmes
- Concevoir un équipement selon ses usages et contraintes
- Développer des automatisations de procédure
- Analyser l'impact des mises à jour sur les systèmes — Transition numérique

Management, Social, Soin

- Allouer et organiser les ressources d'un projet selon les besoins et contraintes

Développement économique

- Planifier et suivre les échéances de projet

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Identifier et sélectionner des fournisseurs, sous-traitants, prestataires
- Proposer des solutions pour optimiser les coûts d'exploitation

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Préparer et animer une réunion, un groupe de travail, un atelier
- Promouvoir une proposition, un projet
- Documenter les procédures techniques pour les utilisateurs
- Actualiser régulièrement ses connaissances

Savoir-être professionnels

- Faire preuve d'autonomie
- Faire preuve de rigueur et de précision
- Organiser son travail selon les priorités et les objectifs

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Savoirs

Domaines d'expertise

- Informatique industrielle — Transition numérique
- Apache — Transition numérique
- Langage C++ — Transition numérique
- Langages de programmation informatique — Transition numérique
- Programmation en Python — Transition numérique
- Script Shell — Transition numérique
- Anglais technique
- Système de Gestion de Bases de Données (SGBD) — Transition numérique
- Administration de serveurs de messagerie — Transition numérique
- Système réseau (LAN, MAN, WAN) — Transition numérique
- Systèmes d'exploitation informatique — Transition numérique
- Systèmes d'information — Transition numérique
- Langage C# — Transition numérique
- Rédaction technique informatique — Transition numérique

Normes et procédés

- Méthode AGILE
- Méthodologie Scrum
- Modélisation informatique — Transition numérique
- Protection des données numériques — Transition numérique
- Règles d'installations informatiques
- Urbanisation des systèmes d'information
- Règles de sécurité Informatique et Télécoms — Transition numérique
- Sécurité des systèmes d'information — Transition numérique
- Maintenance de matériel informatique
- Planification de la continuité des affaires — Transition numérique
- Surveillance des systèmes de sécurité (pare-feu, VPN, systèmes de détection d'intrusion) — Transition numérique

Contextes de travail

Conditions de travail et risques professionnels

- Station assise prolongée
- Travail en mode projet

 © Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Horaires et durée du travail

- Travail en journée

Statut d'emploi

- Salarié secteur privé (CDI, CDD)
- Salarié secteur public
- Travailleur indépendant

Types de structures

- Entreprises et milieux professionnels

Secteurs d'activité

- Informatique et télécommunication

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail