M1802
EXPERT / EXPERTE SYSTÈMES ET RÉSEAUX INFORMATIQUES

Emploi cadre

Emploi stratégique pour la Transition écologique

Transition numérique

Autres emplois décrits

- Analyste informatique
- Analyste réseau
- Consultant / Consultante informatique
- Consultant / Consultante réseaux informatiques
- Expert / Experte réseau informatique
- Expert / Experte réseaux et télécoms
- Expert / Experte sharepoint
- Expert / Experte système d'exploitation
- Expert / Experte système et réseaux
- Expert infrastructure de données / Experte infrastructure de données
- Ingénieur / Ingénieure des systèmes d'information et de communication
- Ingénieur / Ingénieure intégration de système
- Ingénieur / Ingénieure méthodes informatiques
- Ingénieur / Ingénieure réseau informatique
- Ingénieur / Ingénieure sécurité informatique
- Ingénieur / Ingénieure système informatique
- Ingénieur / Ingénieure système réseau informatique
- Ingénieur / Ingénieure systèmes & réseaux Datacenter

Définition

L'expert systèmes et réseaux informatiques a un rôle déterminant dans la gestion et l'optimisation des infrastructures IT.

- Conçoit et déploie des architectures réseau adaptées aux besoins de l'entreprise
- Assure la maintenance et la sécurité des systèmes et réseaux
- Optimise les performances des systèmes informatiques
- Gère les incidents et les problèmes de réseau pour garantir une continuité de service
- Conseille sur les évolutions technologiques et les meilleures pratiques en matière de réseau
- Supervise les projets d'intégration de nouveaux services ou technologies

Accès à l'emploi

Cet emploi est accessible avec un Master en informatique ou un Diplôme d'ingénieur en informatique. Des certifications comme Cisco Certified Network Associate (CCNA) ou Microsoft Certified Solutions Expert (MCSE) peuvent être des atouts.

Certifications et diplômes :

- Expert en cybersécurité (MS)
- Expert en infrastructures de réseaux et en services associés (MS)
- Expert en gouvernance de la sécurité des réseaux et des systèmes (MS)
- Expert en ingénierie des systèmes (MS)
- Titre d'ingénieur diplômé par l'Etat spécialité informatique
- Ingénieur diplômé de l'école nationale supérieure d'informatique pour l'industrie et l'entreprise spécialité informatique
- Ingénieur diplômé de l'école supérieure d'informatique, électronique, automatique
- Ingénieur diplômé de l'école supérieure d'ingénieurs de Paris-Est (ESIPE) Gustave Eiffel spécialité informatique
- Ingénieur diplômé de l'institut d'ingénierie informatique de Limoges
- Master mention informatique
- Spécialiste en cybersécurité (MS)

Compétences

Savoir-faire

Savoir-faire principaux

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Concevoir un logiciel, un système d'informations, une application — Transition numérique
- Procéder aux phases de tests et de recettes des applications développées — Transition numérique
- Déployer, intégrer un logiciel, un système d'informations, une application — Transition numérique
- Réaliser une veille technique ou technologique pour anticiper les évolutions — Transition numérique
- Evaluer les nouvelles technologies réseau — Transition numérique

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Evaluer, prévenir, et gérer les risques et la sécurité
- Contrôler la conformité des installations

Développement économique

- Recueillir et analyser les besoins client
- Conseiller sur les meilleures pratiques IT — Transition numérique

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

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Elaborer des stratégies de récupération après sinistre

Savoir-faire secondaires

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Rédiger un cahier des charges, des spécifications techniques
- Paramétrer un logiciel métier et l'interfacer à d'autres applicatifs — Transition numérique
- Intégrer des outils IA/Data Science — Transition numérique
- Gérer des données massives
- Optimiser les flux de données — Transition numérique
- Diagnostiquer des dysfonctionnements sur des installations de réseau
- Mettre en place des solutions de virtualisation — Transition numérique
- Analyser les performances d'un système d'information — Transition numérique

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Mener un processus de test en cybersécurité — Transition numérique
- Surveiller la sécurité des systèmes et réseaux — Transition numérique
- Développer des stratégies de gestion des risques
- Résoudre les problèmes de connectivité

Développement économique

- Apporter une assistance technique aux équipes
- Etablir des rapports de performance
- Gérer les projets d'infrastructure IT — Transition numérique
- Concevoir et gérer un projet
- Négocier avec les prestataires externes

Management, Social, Soin

- Former aux technologies de l'information et de la communication — Transition numérique

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Assurer la liaison avec les fournisseurs de services

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Suivre les évolutions réglementaires
- Structurer, synthétiser des informations
- Documenter les procédures techniques
- Evaluer le résultat de ses actions

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

Savoir-être professionnels

- Etre force de proposition
- Faire preuve d'autonomie
- Faire preuve de leadership

Savoirs

Domaines d'expertise

- Intelligence artificielle — Transition numérique
- Systèmes d'exploitation informatique — Transition numérique
- Gestion de la capacité réseau — Transition numérique
- Administration de pare-feu — Transition numérique
- Architecture réseau — Transition numérique
- Réseaux informatiques et télécoms — Transition numérique

Normes et procédés

- Méthodes d'analyse (systémique, fonctionnelle, de risques, ...)
- Modélisation informatique — Transition numérique
- Procédures de tests
- Droit du numérique — Transition numérique
- Normes et standards d'exploitation
- **Règlement Général européen sur la Protection des Données (RGPD)** — Transition numérique
- Détection des intrusions réseau — Transition numérique

Techniques professionnelles

- Gestion des accès réseau — Transition numérique

Contextes de travail

Conditions de travail et risques professionnels

- Station assise prolongée
- Travail en mode projet

Lieux et déplacements

- Zone nationale

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

Publics spécifiques

- Salariés

Statut d'emploi

- Salarié secteur privé (CDI, CDD)
- 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