Administrateur Systèmes, Réseaux et Bases de données

Informatique

23/11/2026

Résumé

Avec le développement des communications et de l'informatique, l'administrateur systèmes et réseaux et bases de données a acquis un rôle majeur au sein de l'entreprise. Il est le garant du bon fonctionnement du système d'information. Son périmètre d'intervention peut s'étendre sur tout ou partie du S.I. de l'entreprise. Il recense les besoins puis prescrit des solutions logicielles ou d'infrastructure. Il conseille la direction. Il supervise et pilote les projets qui lui sont confiés. Il assure la mise en œuvre des mesures d'accompagnement du changement en matière d'organisation du travail et de la formation des utilisateurs. Il assure le plus souvent l'encadrement hiérarchique d'une équipe. Son métier évolue avec la montée en puissance du cloud, de la cybersécurité et de l'automatisation des processus IT et de l'Intelligence artificielle. Il doit s'adapter aux innovations technologiques et intégrer les enjeux de durabilité en assurant le recyclage et la gestion responsable des équipements numériques, en cohérence avec la politique RSE des entreprises.

Public et prérequis

La formation est accessible aux titulaires d'une certification de niveau 5 (ou avoir validé deux années de formation post bac) dans le domaine de l'informatique. L'accès à la formation est également recevable pour les candidats titulaires d'un niveau 4 et pouvant justifier d'un expérience de 3 ans minimum récente dans le domaine de l'informatique.

La formation est accessible aux titulaires d'une certification de niveau 5 (ou avoir validé deux années de formation post bac) dans le domaine de l'informatique. L'accès à la formation est également recevable pour les candidats titulaires d'un niveau 4 et pouvant justifier d'un expérience de 3 ans minimum récente dans le domaine de l'informatique.
Un positionnement de l'apprenant est effectué en début de formation, il vise à identifier ses acquis (compétences, savoirs et savoir-faire) sur le métier visé. A l'issue de ce positionnement, l'apprenant peut se voir proposer un aménagement de son parcours de formation.

Les objectifs pédagogiques et professionnels

Les compétences professionnelles ciblées sont les suivantes :

Administrer le système d'information :
• Mise en œuvre d'une architecture réseaux.
• Administration de l'infrastructure informatique en mode hybride.
• Administration des solutions de gouvernance et de gestion des données structurées ou non de l'entreprise et des volumes massifs de données (Big Data).
• Automatisation des processus informatiques.

Gérer le système d'information :
• Recensement et propositions de solutions tant techniques qu'organisationnelles susceptibles de faire évoluer le Système d'Information en lien avec les besoins métiers.

RÉFÉRENCE
INFO-014

CODE RNCP
41996

CENTRES DE FORMATION
AUXERRE

DURÉE DE LA FORMATION
65 jours / 455 heures

ACCUEIL PSH
Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

Les + Formation 58-89

• 1200 Jeunes formés par an
• 600 contrats d'alternance à pourvoir
• 500 entreprises partenaires
• Accompagnement individualisé
• Diplômes reconnus par l'Etat

• Savoir-être, management, sécurité
• Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
• Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

Les actions réalisées dans le cadre d'une formation continue /contrat de professionnalisation sont portées par l'As.SIC

• Conception d’un plan d’évolution des équipements informatique.
• Supervision et contrôle de la performance du Système d’information.
• Gestion de l’urbanisation du Système d’Information guidée par les principes de l’agilité.
• Gestion de l’assistance utilisateurs.
• Conception d’un service numérique responsable.

Définir la politique de sécurisation du système d’information :
• Définition de la politique de sécurité informatique de l’entreprise.
• Identification et applications des mesures correctives aux failles de sécurité de l’infrastructure informatique.
• Prévention, détection et traitement des risques informatiques liés à : l’accès aux locaux et aux machines, l’accès aux données de l’entreprise, l’accès des et aux terminaux mobiles, l’activité des utilisateurs.
• Élaboration d’un plan de continuité d’activité en cas de crise.
• Élaboration d’un plan de reprise d’activité après sinistre.

Communiquer avec tous les acteurs internes ou externes au service informatique :
• Communication avec les acteurs internes au Service Informatique.
• Encadrement et animation d’une équipe de techniciens.
• Communication avec les acteurs externes au Service Informatique.
• Sensibilisation de l’ensemble des collaborateurs et des dirigeants à la protection des données informatique et à la prévention des risques liés aux cyberattaques.
• Gestion des négociations auprès des fournisseurs.

Les méthodes pédagogiques et d’encadrement

Les blocs de compétences sont constitués de différents modules de formation.
Pour chaque module, les apprenants suivent des enseignements en présentiel, pouvant être complétés par des parcours en e-learning et participent à des ateliers de mise en pratique et d'accompagnement. Ils réalisent également des dossiers professionnels collectifs et individuels.

Modalité d’évaluation

Le centre de formation contrôle l’acquisition des connaissances du bénéficiaire au moyen :

- D’évaluations formatives tout au long de la formation
- D’évaluations certificatives en fin de formation

La certification s'acquiert par la validation de l’ensemble des blocs de compétences.

Modalités d'accès

Inscription sur dossier de candidature.
Etude du dossier de candidature et entretien de motivation.
La formation se déroulant en alternance, l’admission définitive se fait à la signature du contrat avec l'entreprise.

Contenu de la formation

BLOC DE COMPÉTENCES 1 : ADMINISTRER LE SYTSTEME D’INFORMATION

- Gestion de l’infrastructure
- Virtualisation de l’infrastructure
- Administration & Sécurité des données
- Exploitation des données
- Intégration continue et DevOps/SysOps
- Supervision, Maintenance en conditions opérationnelles et Cybersécurité

BLOC DE COMPÉTENCES 2 : GÉRER LE SYSTEME D'INFORMATION

- Gestion de l'infrastructure
- Supervision, Maintenance en conditions opérationnelles et Cybersécurité
- Administration & Sécurité des données
- Gestion et sécurisation du réseau
- Gestion des incidents, problèmes et demandes

BLOC DE COMPÉTENCES 3 : DÉFINIR LA POLITIQUE DE SÉCURISATION DU SYSTEME D'INFORMATION

- Sécurité d'une infrastructure
- Gérer la sécurité informatique et les risques cyber - Sécurité des réseaux, des données
- Plan de reprise d'activité et budget

BLOC DE COMPÉTENCES 4 : COMMUNIQUER AVEC TOUS LES ACTEURS INTERNES OU EXTERNES AU SERVICE INFORMATIQUE

- Approche SysOps et agile
- Communiquer & Assurer une veille technologique

Equivalence

Niveau 6 (Bac+3)

Suite de parcours et passerelles possibles

Poursuite possible en Ingénieur Systèmes, Réseaux et Cybersécurité.

Passerelles - Métiers - Débouchés

Le titulaire de la certification professionnelle « Administrateur Systèmes, Réseaux et Bases de Données » de niveau 6 possède des capacités professionnelles lui permettant d'intégrer des emplois de :

Administrateur systèmes et réseaux (et sécurité) / Administrateur systèmes (et sécurité) / Administrateur réseaux (et sécurité) / Administrateur d'infrastructures / Administrateur Cloud / Administrateur des systèmes d'informations / Superviseur infrastructure et réseaux / Responsable infrastructure systèmes et réseaux / Administrateur sécurité informatique / Administrateur de bases de données / Gestionnaire de systèmes informatiques et réseaux / Gestionnaire de réseau / Responsable réseaux et télécoms / Gestionnaire de Parc / Responsable Informatique / Administrateur datacenter / Administrateur informatique / Administrateur système Linux / Administrateur système Microsoft / Ingénieur systèmes et réseaux / Gestionnaire d'infrastructure.

Date de mise à jour

28/09/2026