

Administrateur systèmes et réseaux

RNCP36075 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Code(s) NSF	326r, 326n, 326
Formacode(s)	31034, 31008, 24210, 24273, 24220
Code(s) ROME	M1806, M1810, M1801, M1802, M1805
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'enregistrement	15/12/2021
Date d'échéance	15/12/2026

Certificateur(s)

CESI · SIRET : 77572257201109

<http://www.cesi.fr>

Partenaires habilités

60 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 60 à former et organiser l'évaluation.

Organisme	SIRET	Habilitation
AFPI AUVERGNE	77928324100072	Former et organiser l'évaluation
CENTRE DE FORMATION-CFSA CAMPUS CENTRE	18360001400058	Former et organiser l'évaluation
C E SI	77572257200366	Former et organiser l'évaluation
C E SI	77572257200820	Former et organiser l'évaluation
C E SI	77572257200838	Former et organiser l'évaluation
C E SI	77572257200846	Former et organiser l'évaluation
C E SI	77572257200911	Former et organiser l'évaluation
C E SI	77572257200929	Former et organiser l'évaluation
C E SI	77572257200960	Former et organiser l'évaluation
C E SI	77572257200978	Former et organiser l'évaluation

Liste complète des 60 partenaires habilités : <https://data.aktaconseil.fr/certifications/rncp36075-administrateur-systemes-et-reseaux/partenaires>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

L'Administrateur systèmes et réseaux a en charge la conception, la mise en oeuvre de l'architecture du système d'information et sa protection. Il prend en compte l'existant, les besoins et contraintes du client, ainsi que les évolutions technologiques dans le domaine et conçoit une architecture du système d'information adaptée et évolutive.

ACTIVITÉS VISÉES

Modéliser les infrastructures systèmes et réseaux

Déployer les infrastructures systèmes et réseaux
Maintenir et sécuriser les infrastructures informatiques
Manager les équipes et les projets

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Modéliser les infrastructures systèmes et réseaux
Recueillir le besoin technique système et/ou réseaux du client
Rédiger tout ou partie du cahier des charges du projet d'ingénierie systèmes et réseaux
Déployer les infrastructures systèmes et réseaux
Concevoir le plan de déploiement des solutions systèmes et réseaux en respectant la triple-contraainte coût, qualité, délai
Organiser et superviser le déploiement de la solution technique retenue dans l'entreprise
Maintenir et sécuriser les infrastructures informatiques
Gérer les impacts du déploiement de la nouvelle architecture systèmes et réseaux sur l'infrastructure et les acteurs de l'entreprise
Contribuer au Plan de Continuité d'Activité (PCA) et au Plan de Reprise d'Activité (PRA)
Assurer la maintenance nécessaire au bon fonctionnement du système et/ou du réseau déployés
Garantir la continuité de service du réseau et des systèmes déployés dans l'entreprise
Sécuriser l'accès aux services et aux données du système d'information
Manager les équipes et les projets
Encadrer et coordonner les équipes pour atteindre les objectifs fixés
Conduire un projet et accompagner le changement
Gérer le budget et évaluer la performance du service et/ou des projets

Blocs de compétences

RNCP36075BC01 — Modéliser les infrastructures systèmes et réseaux

LISTE DE COMPÉTENCES

Auditer les parties prenantes (direction, personnel, services...) afin d'identifier leurs besoins informatiques (contexte, enjeux, objectifs et contraintes du système d'information ou du projet)
Formaliser, répertorier et critériser les besoins du système d'information exprimés par les parties prenantes pour prioriser les projets systèmes et développement en s'appuyant sur une veille technologique
Identifier les ressources existantes de l'infrastructure en place pour cartographier l'existant
Analyser le contexte du projet pour proposer une infrastructure système et réseaux prenant en compte les contraintes (matérielles, logicielles, économiques, humaines...) et les opportunités du projet
Analyser les risques techniques liés au projet (stabilité électrique, débit, surcharge, compatibilité matériel...) pour envisager les solutions préventives et palliatives dans le cadre du projet
Formaliser les besoins exprimés en demandes fonctionnelles pour les rendre exploitables par l'équipe de déploiement (personnels de la maintenance et de l'administration systèmes et réseaux)

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Projet réel ou simulé en centre de modélisation d'une infrastructure système et réseau. Présentation écrite et orale.

RNCP36075BC02 — Déployer les infrastructures systèmes et réseaux

LISTE DE COMPÉTENCES

Identifier et ordonnancer les différentes étapes du déploiement système et/ou réseaux et le matériel nécessaire afin de respecter les besoins fonctionnels mais aussi le planning et le budget de l'entreprise
Identifier et affecter les ressources techniques nécessaires au déploiement du système, du réseau ou de l'évolution prévue pour procéder aux ajustements nécessaires
Planifier le déploiement informatique pour garantir les délais, les impératifs mais aussi pour mener les actions correctives le cas échéant
Définir et établir des indicateurs ou check-lists de contrôle des réalisations techniques permettant de garantir le respect du plan de déploiement informatique
Elaborer un prototype ou une maquette de la future architecture informatique à l'aide d'outils dédiés de type Packet Tracer pour tester la solution technique retenue avant la mise en production
Installer et configurer des composants systèmes et réseaux (serveurs, routeurs, systèmes d'exploitation, etc.) pour

réaliser ou faire réaliser le déploiement informatique

Définir et assurer les tests unitaires, de non régression et la recette de la solution informatique mise en place afin de mener les éventuelles actions correctives avant la mise en production

Identifier les informations importantes du déploiement système et/ou réseaux (échéances, indicateurs de suivi, alertes, etc.) et les acteurs à informer pour communiquer efficacement les étapes du déploiement auprès des personnes concernées

Actualiser les tableaux de bord (coûts, réalisé, reste à faire, plans d'action, risques, etc.) pour suivre les indicateurs du projet et mettre en place les actions correctives utiles pour assurer un suivi au plus proche de la réalité du projet

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Projet réel ou simulé en centre de déploiement d'une infrastructure système et réseau

Présentation écrite et orale

RNCP36075BC03 — Maintenir et sécuriser les infrastructures informatiques

LISTE DE COMPÉTENCES

Identifier les dysfonctionnements techniques système et/ou réseaux engendrés par le déploiement pour proposer des plans d'action correctifs

Capitaliser l'expérience acquise en alimentant la base de connaissances techniques système et/ou réseaux de l'entreprise pour mettre en œuvre une démarche d'amélioration continue

Préconiser et assurer des actions de formation auprès du personnel pour la bonne utilisation du système et du réseau

Identifier les services informatiques critiques du système d'information afin de localiser les risques de cyberattaques

Définir les risques associés à la défaillance des services informatiques dans le système d'information afin de les identifier en vue de leur qualification

Hierarchiser l'importance des risques de défaillance informatique pour l'activité de l'entreprise grâce aux calculs de criticité afin de cibler les principaux

Réviser la procédure de continuité et de reprise d'activité pour chaque couple service/risque du système d'information pour garantir à l'entreprise un maintien et/ou une remise en service de l'infrastructure informatique et des services réseaux indispensables au fonctionnement minimum de l'entreprise dans les plus brefs délais

Définir les tâches de maintenance préventive indispensables et les scénarii possibles en fonction des contrats de maintenance concernés et des ressources informatiques internes attribuées afin d'organiser le travail

Etablir la planification de la maintenance préventive et corrective de l'infrastructure informatique pour garantir le bon fonctionnement et la sécurité du SI

Administrer le parc informatique (administration système) pour en assurer le bon fonctionnement

Administrer l'infrastructure réseaux (règles de routage, commutation, accès distant/VPN) pour garantir l'accès aux informations et la connexion des appareils interconnectés

Administrer les systèmes de gestion de bases de données pour organiser le système d'information de l'entreprise

Participer à l'élaboration de la politique de sécurité informatique de l'entreprise en identifiant les flux d'information prioritaires et/ou sensibles pour les traiter en fonction de leurs caractéristiques

Définir la configuration des composants de sécurité du système d'information (Firewall proxy, sondes d'intrusion, etc.) pour appliquer la politique sécurité de l'entreprise

Garantir la confidentialité et l'intégrité des données (SGBD, droits sur les fichiers et dossiers, stratégies de sécurité, etc.) pour respecter le cadre juridique (RGPD) et protéger les informations et process de l'entreprise

Garantir l'authentification et la non-répudiation des utilisateurs (annuaires, SOA, etc.) afin de leur garantir l'accès aux ressources numériques

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Projet réel ou simulé en centre de maintien et de sécurisation des infrastructures informatiques

Présentation écrite et orale

RNCP36075BC04 — Manager les équipes et les projets

LISTE DE COMPÉTENCES

Présenter les informations utiles du projet à l'équipe pour donner du sens au travail et aux priorités des membres de l'équipe

Clarifier les rôles et les missions des acteurs et établir les règles de fonctionnement, dans le respect du droit du travail et des procédures qualité et sécurité, pour mobiliser efficacement leurs compétences

Définir des objectifs clairs pour organiser l'action de ses collaborateurs

Animer l'équipe en accord avec la direction pour obtenir l'adhésion des équipes au projet d'entreprise
 Intégrer toutes les étapes de la conduite de projets pour garantir leur réussite
 Identifier les parties prenantes et les canaux de communication indispensables à la réussite du projet
 Analyser les situations de changement pour repérer celles nécessitant un accompagnement individuel et collectif
 Définir le plan de communication pour impliquer l'ensemble des acteurs et garantir la réussite du projet informatique
 Elaborer le budget du projet ou de l'activité pour s'inscrire dans le pilotage économique de l'entreprise
 Elaborer les outils de reporting nécessaires à la direction, aux clients internes et aux sponsors de projets pour en assurer une présentation efficace

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Application professionnelle réelle ou simulée de management d'un projet.

Présentation écrite et orale.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

L'administrateur système et réseau peut exercer dans tout secteur d'activité et toute taille d'entreprise.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Administrateur systèmes et réseaux

Administrateur systèmes

Administrateur réseaux

Chef de projet systèmes et réseaux

Responsable systèmes et réseaux

Responsable systèmes

Responsable réseaux

Responsable réseaux/télécoms

Responsable cloud et virtualisation

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

Dans le cadre de ses activités et notamment pour la partie sécurisation des accès au SI et traitement et stockage des données, l'administrateur systèmes et réseaux est soumis au respect du RGPD.

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Élevée (4/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 3 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 781 €
Diplôme le plus fréquent	Diplôme de niveau bac+5 ou plus (doctorat, master ou équivalent) en communication et information (41 % des actifs en emploi)
Familles professionnelles (FAP)	M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique · tension 4/5 (Élevée) M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique · tension 4/5 (Élevée) M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom · tension 5/5 (Très élevée) M2X92 — Responsables et cadres de la production, de l'exploitation et de la maintenance informatique et télécom · tension 3/5 (Modérée) M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information · tension 5/5 (Très élevée)

Projets de recrutement (BMO 2026)	41 765
Jugés difficiles à recruter	50 %
Emplois saisonniers	2 %
Familles professionnelles (FAP)	M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom M2X92 — Responsables et cadres de la production, de l'exploitation et de la maintenance informatique et télécom M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information

Voies d'accès

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

Les candidats à la certification devront être titulaires d'un Bac+2 à dominante informatique (ou d'un titre de niveau 5 équivalent), tout autre profil sera soumis à une commission de dérogation.

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, CANDIDATURE INDIVIDUELLE, VAE

Jury national unique composé de 7 membres : 1 président de jury interne CESI et 6 membres professionnels externes

Financement en alternance (NPEC)

Niveau de prise en charge d'un contrat d'apprentissage par les OPCO, fixé par France compétences par branche professionnelle (CPNE).

Prise en charge usuelle	6 770 €
Selon la branche	5 900 € – 7 259 €
Prise en charge	Branches concernées
6 770 €	Valeur par défaut · 168 branches
7 259 €	CPNE chimie, CPNE de l'ingénierie, des services informatiques et du conseil, CPNE de la branche de l'hospitalisation privée à statut commercial et du thermalisme, CPNE de la branche des experts comptables et commissaires aux comptes, CPNEF de l'audiovisuel
6 000 €	CPNE Entreprises des activités du déchet et de la propreté urbaine, CPNE autoroutes, CPNE de l'édition de livres, de l'édition phonographique et de l'édition de musique, CPNEFP ICGV entreprises de la viande, CPNEFP de la Branche des Caisses régionales de Crédit Agricole et autres organismes
6 290 €	CPNE Boulangerie-pâtisserie industrielles, CPNE industries alimentaires diverses, CPNEFP Transformation Laitière, CPNEFP de la branche des industries de produits alimentaires élaborés, CPNEFP des industries charcutières
6 500 €	CPNE du Commerce de détail et de gros à prédominance alimentaire, CPNEF inter-secteurs papier carton, CPNEFP Carrières et matériaux
6 004 €	CPNE Travail Temporaire, CPNEF de la Branche des organismes de formation, CPNEFP des commerces de gros
6 977 €	CPNEFP de l'enseignement privé indépendant, CPNEFP de la métallurgie
7 249 €	CPNEFP des commerces et services de l'audiovisuel, de l'électronique et de l'équipement ménager
7 247 €	CPNE conjointes du bâtiment et des travaux publics
7 206 €	CPNE des industries de santé (CPNEIS)

7 172 €	CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat
7 119 €	CPNE Banque
7 110 €	CPNE Branche ITV
7 032 €	CPNE des Télécoms
6 955 €	CNPE de la Plasturgie et des Composites
6 840 €	CPNE des réseaux de transports publics urbains de voyageurs
6 700 €	CPNEFP de la branche professionnelle des Entreprises du courtage d'assurances et/ou réassurances
6 546 €	CPNEFP de la branche des industries et commerces de la récupération
6 180 €	CPNEFP Import-Export
5 900 €	CPNEF de la Publicité

Base légale

Date de décision	15/12/2021
Durée de l'enregistrement	5 ans
Date d'échéance de l'enregistrement	15/12/2026

Statistiques

Année	Certifiés	Dont VAE	Insertion 6 mois	Métier 2 ans
2019	377	1	95 %	86 %
2018	325	4	95 %	84 %

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP28176

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP42837

CORRESPONDANCES (PAR BLOCS)

RNCP28176, RNCP34022, RNCP34474, RNCP34943, RNCP35093, RNCP35433, RNCP35594, RNCP35970, RNCP36370, RNCP36490, RNCP37346, RNCP37987, RNCP38108, RNCP39115

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<https://catalogue.cesi.fr/bachelor-responsable-en-ingenierie-systemes-et-reseaux-2169028/>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/36075/>

Où se former

Formations référencées	70
Organismes	24

Régions couvertes	12
Prix indicatif	3 024 € – 13 986 €
Durée	16 – 259 h

Offre de formation — MonCompteFormation (Caisse des Dépôts), licence ouverte.

Se former en apprentissage

Formations en apprentissage	46
Organismes gestionnaires (CFA)	18
Organismes formateurs	27
Régions couvertes	12
Départements couverts	26
Organismes certifiés Qualiopi	27
Sessions	de 09/2024 à 09/2030

Catalogue des formations en apprentissage — réseau des Carif-Oref. Sans frais pour l'alternant : formation financée par l'OPCO de la branche (NPEC).

Entrées et sorties de formation

Entrées en formation	30
Parcours menés à terme	20
Taux d'achèvement	67 %
Période	10/2022 – 09/2026

Entrées et sorties — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	32
Montant total engagé	134 246 €
Coût moyen par dossier	4 195 €
Durée moyenne	75 h
Période	06/2022 – 07/2026
France compétences	65 %
Entreprise	27 %
OPCO	5 %
Reste à charge titulaire	2 %

Formations engagées via le CPF — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.