

# Gestion de projet déploiement LAN et Datacenter

RS3326 · RS · Publiée

## L'essentiel

|                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| Code(s) NSF           | 326                        |
| Formacode(s)          | 24273                      |
| Type d'enregistrement | Enregistrement sur demande |
| Date d'échéance       | 31/12/2021                 |

## Certificateur(s)

INSTITUT MINES TELECOM - TELECOM PARIS · SIRET : 18009202500162

INSTITUT MINES TELECOM - TELECOM PARIS · SIRET : 18009202500022

## Résumé de la certification

### OBJECTIFS ET CONTEXTE

La certification s'adresse aux professionnels en charge de la gestion de projet de déploiement, de refonte ou de mise à niveau d'un réseau LAN ou d'une infrastructure de Datacenter. La mise à niveau concerne aussi bien l'amélioration que l'optimisation des équipements matériels et des applications logicielles.

- Le réseau LAN est élaboré avec ou sans serveur de données, avec des équipements en réseau souvent dissemblables et disparates. La connectivité entre les équipements est filaire ou sans fil.
- Le Datacenter est un type de réseau LAN, mais doté d'une forte concentration de ressources informatiques uniformes, avec de multiples serveurs et des liaisons filaires. Ses principales caractéristiques reposent sur la haute disponibilité des ressources, un environnement sécurisé, la recherche d'une efficacité énergétique et une bande passante importante.

Le présent dispositif vise à certifier les compétences en lien avec la gestion d'un projet de déploiement d'une architecture de réseau LAN ou d'un Datacenter, ceci auprès d'un client entreprise ou d'un fournisseur de services applicatifs. Les compétences propres à un projet de réseau LAN sont parfaitement équivalentes à celles d'un projet dans un Datacenter, et réciproquement.

La maîtrise d'oeuvre ou d'ouvrage de ces projets est assurée par un opérateur des télécommunications fournissant des services aux entreprises (un opérateur de transport ou un opérateur de services applicatifs), par une société de services, ou par une DSI d'entreprise.

### COMPÉTENCES ATTESTÉES

La certification est organisée autour de cinq composantes, chacune déclinée en une ou deux compétences générales, puis en compétences à évaluer. Les compétences à évaluer sont formulées dans la rubrique "Evaluation / certification".

Composante B1 : Manager des projets de déploiement LAN et Datacenter

- Compétence B1-C1 : Analyser la demande du client interne ou externe, et définir les objectifs de performances du matériel à déployer, en mettant à profit les éléments du projet
- Compétence B1-C2 : Encadrer l'exécution des tâches en faisant respecter la charge de travail définie, et en contrôlant la réalisation au regard du planning, de la qualité et des coûts

Composante B2 : Architecturer un réseau LAN

- Compétence B2-C1 : Identifier les besoins en équipements actifs, inhérents à l'évolution et au déploiement du réseau LAN, quelle que soit la taille ou le rôle de l'entreprise : fournisseur de services télécom, entreprise privée ou administration publique

Composante B3 : Architecturer un environnement logiciel Cloud computing dans un Datacenter

- Compétence B3-C1 : Évaluer les évolutions des technologies du Cloud et préconiser à la direction des systèmes d'information une méthode sécurisée de déploiement, de façon à garantir un bon fonctionnement des services aux

clients

Composante B4 : Architecturer l'environnement physique d'un Datacenter

- Compétence B4-C1 : Elaborer les préconisations relatives à l'environnement non électronique d'un Datacenter, en analysant les besoins qui peuvent être exprimés par les clients

Composante B5 : Réaliser une veille proactive des technologies LAN et Datacenter

- Compétence B5-C1 : Elaborer et mettre en œuvre un processus de veille technologique afin de permettre aux entreprises de s'inscrire dans une démarche de contrôle et de réduction des dommages environnementaux

Compétences évaluées relative à la compétence générale B1-C1

- B1-C1a : Traduire l'expression de besoin du client en exigences techniques de réalisation, validées par le client et le fournisseur
- B1-C1b : Analyser les exigences techniques précédemment identifiées pour déduire les objectifs de performance

Compétences évaluées relative à la compétence générale B1-C2

- B1-C2a : Animer et motiver les équipes responsables des projets de déploiement
- B1-C2b : Suivre et contrôler l'avancement du projet, compte tenu des exigences spécifiées dans le cahier des charges
- B1-C2c : Préconiser des actions correctives ou d'amélioration pour garantir ou assurer la bonne conduite du projet

Compétences évaluées relative à la compétence générale B2-C1

- B2-C1a : Vérifier le dimensionnement du trafic filaire et radio, en fonction des besoins actuels et à venir
- B2-C1b : Considérer les résultats du dimensionnement afin de proposer aux équipes en charge des achats, les gammes de produits filaires et radio, les fournisseurs appropriés
- B2-C1c : Vérifier les plans d'adressage des équipements et leur interconnexion à l'internet, en garantissant l'étanchéité entre les données des utilisateurs
- B2-C1d : Réaliser un comparatif qualité prix des différents produits repérés, afin de satisfaire les enjeux de compétitivité technico-économique

Compétences évaluées relative à la compétence générale B3-C1

- B3-C1a : Identifier les composants logiciels dans les environnements Cloud et virtualisés, leurs fonctions ainsi que leurs performances en terme de taux d'utilisation, de débit d'information et de temps de réponse
- B3-C1b : Proposer des modèles d'offres de service fixes, en tenant compte des architectures flexibles existantes, des acteurs impliqués, et en appréhendant les opportunités et risques opérationnels
- B3-C1c : Présenter l'exemple d'un service Cloud mobile professionnel, accessible à tout moment depuis n'importe quel terminal portable, en proposant des améliorations pour une mise en œuvre à grande échelle, sécurisée

Compétences évaluées relative à la compétence générale B4-C1

- B4-C1a : Décrire une solution d'urbanisation des salles d'un Datacenter, visant à optimiser son agencement, compte tenu des contraintes de gestion de l'énergie, des distributions d'air et d'eau glacée, des zones de sécurité, et de la flexibilité du câblage
- B4-C1b : Appliquer une politique de sécurité d'intrusion dans les bâtiments d'un Datacenter, permettant de détecter, alerter et tracer les tentatives d'accès physiques non autorisées
- B4-C1c : Décrire les principales caractéristiques d'un Datacenter Green IT selon les normes AFNOR en vigueur, et proposer des solutions de réalisation, en termes de coûts et de bénéfices à long terme
- B4-C1d : Proposer un document énumérant les principales règles et précautions permettant de réduire les erreurs humaines de gestion d'un Datacenter spécifié

Compétences évaluées relative à la compétence générale B5-C1

- B5-C1a : Mettre en place un système de veille proactif des nouvelles technologies en lien avec le déploiement des réseaux LAN et des datacenters
- B5-C1b : Evaluer les opportunités d'évolution du réseau et des systèmes, en identifiant l'impact de leur déploiement sur l'environnement
- B5-C1c : Sélectionner les opportunités d'évolutions les plus accessibles dans le court terme, et formuler des préconisations qui respectent l'écosystème

## Voies d'accès

### PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

Niveau Bac+2, avec une expérience minimum de 3 ans dans l'environnement des réseaux d'infrastructure et des systèmes d'information.

## Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 31/12/2021

---

## Pour plus d'informations

**Fiche officielle (France Compétences)**

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/3326/>