



Les fondamentaux des réseaux de communication

DOMAINE : Réseaux
CATEGORIE : Fondamentaux, Sécurité

MISE A JOUR LE 14/01/2025



Descriptif

De nos jours, il est quasiment impossible d'imaginer un équipement digital qui ne soit pas **connecté**. En effet, quel que soit le champ d'application, la connexion entre les appareils est un enjeu crucial.

Aujourd'hui, les entreprises (et pas que) exigent un niveau de **connectivité robuste, fiable, performant et sécurisé**. C'est pourquoi, en tant que professionnel de l'IT, vous devez être capable de comprendre ces enjeux et exigences.

Cette formation permettra de développer vos **compétences théoriques et techniques** afin que vous puissiez gérer un réseau dans les règles de l'art. Nos formateurs, experts dans ce domaine, aborderont avec vous les thématiques incontournables du réseau comme, l'administration, la supervision, la performance ou encore la sécurisation.

À la fin de ce parcours, vous serez en mesure d'intervenir de façon **professionnelle** sur des **réseaux d'entreprise**.



Informations

Référence

GL-RES-FRC

Publics concernés

Ingénieur / technicien IT, professionnel de la sécurité ou administrateur souhaitant développer ses connaissances en réseaux informatique.

Formateur

Expert certifié en cybersécurité

Prérequis

Avoir des connaissances générales sur les technologies de l'information.

Certification préparée

Aucune



Objectifs

- Connaître les **principaux types de réseaux** et leur contexte de mise en œuvre.
- Comprendre les **principaux protocoles** de communication.
- Savoir **installer et configurer** les équipements réseau.
- Appréhender les principaux **services réseaux**.
- Être initié à **sécurité des réseaux**.

Type de session

Intra-entreprise, inter-entreprise (en présentiel ou à distance)

Durée 4 jours (28 heures)

Date À la demande

Tarif 1.450 € H.T

Effectif 12 participants max

Niveau Débutant

Délai d'accès 3 semaines



Programme

1) Introduction aux réseaux

- Concepts de ports et protocoles
- Le modèle OSI en détail
- Acheminement des données
- Configuration des adresses IP

2) Anatomie des réseaux

- Les différents types de réseaux
- Les réseaux filaires et sans fil
- Topologies des réseaux
- Les services réseau
- Concept de cloud

3) Les équipements réseaux

- Les différents types de connexion
- Les périphériques réseaux standards
- Les périphériques réseaux avancés
- Les réseaux WAN
- Les réseaux virtuels

4) Opérations sur les réseaux

- Schématiser un réseau
- Résilience après incident
- Supervision des réseaux

5) Accéder aux réseaux

- Accès physique
- Accès à distance
- Règles de sécurité et bonnes pratiques

6) Sécurisation des réseaux

- Méthodes d'authentification
- Sécurité des réseaux sans fil
- Les principales attaques sur un réseau
- Renforcement des périphériques réseaux
- Techniques d'atténuation des menaces

7) Diagnostic et dépannage

- Identifier et résoudre les problèmes les plus courants
- Mettre en œuvre les bons outils d'analyse
- Optimiser les performances des réseaux
- Résoudre les problèmes liés aux services réseau

Ce programme peut être adapté pour des sessions plus courtes, plus longues ou selon des besoins spécifiques



Modalités pédagogiques

Nous mettons en œuvre des modalités pédagogiques **variées** afin de maintenir l'attention des participants. Cette formation s'appuiera sur :

- Une alternance théorie (35%) et pratique (65%).
- Des mises en situation réelle, études de cas et échanges de pratiques.
- Des mises à disposition d'outils numériques interactifs, collaboratifs et participatifs.

À la fin de la formation, toutes les ressources pédagogiques seront **mises à disposition** pour tous les participants via leur espace dédié.



Modalités d'évaluation et de suivi

Les acquis de l'action de formation sont **évalués** à partir des productions des participants lors des études de cas et à partir de quiz et exercices réguliers.

Un questionnaire **d'autoévaluation** au regard des objectifs de la formation vous sera transmis avant le début de la formation et à la fin de celle-ci, vous permettant ainsi de mesurer votre progression en fin de formation.



Information sur l'accessibilité

Nous remercions les personnes qui auraient des **besoins spécifiques** de nous le signaler dès leur inscription. Quel que soit le type de handicap, nous pouvons adapter certaines de nos modalités de formation en étudiant ensemble vos besoins. Pour toutes questions, merci de contacter notre **réfèrent handicap** :

- Par mail à handicap@ghdeformation.fr
- Ou par téléphone au +33 06 78 84 71 24