

Identification du module

Numéro de module **145**
Titre Exploiter et étendre un réseau.

Compétence Surveiller la disponibilité et les performances réseau et interpréter les résultats. Etendre des réseaux selon les directives avec WLAN/VPN et relier deux réseaux distants par un canal de transmission sûr.

Objectifs opérationnels

- 1 Interpréter et mettre à jour la documentation d'un réseau.
- 2 Surveiller, enregistrer, verbaliser les performances et la disponibilité du réseau avec les utilitaires adéquats. Interpréter les résultats (Logfiles).
- 3 En cas de problème, saisir systématiquement les symptômes et messages d'erreur. Cerner les problèmes avec des utilitaires, reproduire et éliminer les erreurs.
- 4 Répartir et configurer un réseau en VPN.
- 5 Etendre des réseaux avec le sans fil et configurer avec un accès sécurisé.
- 6 Relier de manière sûre des réseaux locaux distants.

Domaine de compétence Network Management
Objet Réseaux locaux, Liaisons WAN, équipements compatibles VPN, WLAN.
Niveau 3
Pré-requis Mettre en service des composants réseaux.
Nombre de leçons 40
Reconnaissance Certificat fédéral de capacité

Version du module 3.00

Connaissances opérationnelles nécessaires

Numéro de module **145**
Titre Exploiter et étendre un réseau.

Compétence Surveiller la disponibilité et les performances réseau et interpréter les résultats. Etendre des réseaux selon les directives avec WLAN/VPN et relier deux réseaux distants par un canal de transmission sûr.

Connaissances opérationnelles nécessaires

- 1.1 Connaître les principaux éléments de la documentation d'un réseau (schémas logique et physique, configuration, inventaire, etc.)
 - 1.2 Connaître des représentations usuelles et les symboles pour les schémas, plans de réseaux.
 - 2.1 Connaître les sources de données possibles (composants réseau et terminaux branchés) pour la surveillance d'un réseau.
 - 2.2 Connaître des outils de surveillance réseau.
 - 2.3 Connaître les principaux paramètres pour l'exploitation des performances et de la disponibilité.
 - 2.4 Connaître les principales représentations des données capturées et savoir comment interpréter celles-ci.
 - 3.1 Connaître les principaux indices ou symptômes qui mettent en évidence les perturbations en regard des performances et de la disponibilité.
 - 3.2 Connaître des méthodes permettant de découvrir systématiquement des erreurs et les éliminer.
 - 4.1 Connaître les possibilités d'organisation physique et logique d'un réseau ainsi que leurs effets sur les performances et la disponibilité.
 - 4.2 Connaître les types de VPN (basé port, dynamique) ainsi que des possibilités typiques de configuration des appareils.
 - 5.1 Connaître des standards WLAN, des types d'antennes, les applications typiques ainsi que leurs avantages et inconvénients.
 - 5.2 Connaître les mesures de sécurité WLAN.
 - 6.1 Connaître les possibilités et les domaines d'application des réseaux distants pour une communication sûre.
 - 6.2 Connaître les avantages et inconvénients des technologies VPN pour une communication sûre.
 - 6.3 Connaître la principale différence de liaison entre un WAN-Access, réseau WAN-Core et VPN.
-



ICT Berufsbildung
Formation professionnelle
Formazione professionale

Domaine de compétence	Network Management
Objet	Réseaux locaux, Liaisons WAN, équipements compatibles VPN, WLAN.
Niveau	3
Pré-requis	Mettre en service des composants réseaux.
Nombre de leçons	40
Reconnaissance	Certificat fédéral de capacité

Version du module	3.00
-------------------	------