

Identification du module

Numéro de module **123**
Titre Activer les services d'un serveur

Compétence Installer et configurer divers services d'un serveur pour l'exploitation en réseau local. Vérifier la fonctionnalité des services.

Objectifs opérationnels

- 1 Définir la configuration, selon directives de l'entreprise, des services demandés (par ex. services des répertoires, DHCP, DNS, File-Server, Print- Server).
 - 2 Activer et configurer les services d'un serveur selon les prescriptions définies. Désactiver les services non nécessaires.
 - 3 Mettre à disposition des utilisateurs les différents services demandés par les adaptations nécessaires des clients.
 - 4 Implémenter les mesures de sécurité de base sur le système d'exploitation serveur pour la protection des accès selon les directives de l'entreprise.
 - 5 Tester, verbaliser la disponibilité et la fonctionnalité des services du serveur en regard des directives de l'entreprise.
 - 6 Mettre à jour la documentation d'exploitation. Exécuter la remise et la mise en exploitation des services installés.
-

Domaine de compétence System Management
Objet Serveur dans un réseau local simple.(un domaine, clients semblables)
Niveau 2
Pré-requis CFC informaticien/-ne
Nombre de leçons 40
Reconnaissance Certificat fédéral de capacité

Version du module 2.00

Connaissances opérationnelles nécessaires

Numéro de module **123**
Titre Activer les services d'un serveur

Compétence Installer et configurer divers services d'un serveur pour l'exploitation en réseau local. Vérifier la fonctionnalité des services.

Connaissances opérationnelles nécessaires

- 1.1 Connaître les tâches principales d'un serveur (service des répertoires, DHCP, DNS, File-Server, Print-Server) et pouvoir expliquer les avantages d'une gestion centralisée des utilisateurs.
- 1.2 Connaître les principaux types de systèmes d'exploitation et services d'un serveur (serveur de fichier, d'impression, Web, de messagerie, etc.) et pouvoir en expliquer la fonction dans un réseau.
- 1.3 Connaître les exigences de performance, de disponibilité et d'efficacité énergétique que doit remplir un serveur, pouvoir montrer quels sont les composants système (matériel et logiciel serveur) dont les caractéristiques contribuent à satisfaire ces exigences.
- 1.4 Connaître les avantages et inconvénients de services serveurs dédiés ou non basés sur le cloud.
- 1.5 Connaître la différence principale entre l'attribution dynamique et l'attribution statique d'adresses IP et pouvoir montrer dans quel cas elles sont pertinentes.
- 1.6 Connaître les réglages pour la configuration d'un serveur DHCP et pouvoir expliquer comment leurs variables influencent l'attribution d'une adresse IP, d'un masque de sous-réseau et, le cas échéant, les informations de serveur DNS et de passerelle par défaut dans la demande d'un client.
- 1.7 Connaître les paramètres de configuration d'un serveur DNS et pouvoir expliquer comment leurs variables influencent et garantissent le processus de conversion des noms en adresses IP (résolution de noms au moyen de 'hosts', DNS).
- 1.8 Connaître les paramètres de configuration d'un serveur d'impression (queue d'impression, pilote) et pouvoir expliquer les fonctionnalités et possibilités offertes par leurs variables pour l'utilisation et l'exploitation de ce service.
- 1.9 Connaître les critères (partage, sécurité des informations, etc.) à prendre en compte dans la conception du stockage de données dans un réseau et pouvoir expliquer comment ces critères



influencent la décision de stockage centralisé ou décentralisé des données.

- 1.10 Connaître les paramètres de configuration d'un serveur de fichier et pouvoir expliquer comment leurs variables influencent le stockage physique des données (supports de données, répertoires), son utilisation (par ex. volume) et l'accès aux données (par ex. autorisations).
- 2.1 Connaître le processus de mise en exploitation de services de serveur (installer, configurer, démarrer, mettre à disposition sur le client, tester) et pouvoir expliquer les interdépendances techniques et logiques dont il tient compte.
- 3.1 Connaître les réglages réseau nécessaires pour un client dans un environnement serveur DHCP/DNS et pouvoir en expliquer l'influence sur l'exploitation d'un hôte/client dans un réseau basé serveur.
- 4.1 Connaître les possibilités offertes par un système d'exploitation de serveur pour garantir et protéger l'accès aux ressources du réseau (authentification de l'utilisateur, autorisation de l'utilisateur, rattachement aux ressources) et pouvoir expliquer à l'aide d'exemples comment elles permettent de protéger les services, les fichiers de configuration et d'autres données contre les accès illicites.
- 4.2 Connaître une procédure permettant de tester et verbaliser les services installés sur un serveur.
- 5.1 Connaître les principales informations (par ex. messages d'état et d'erreur) figurant dans les fichiers journal et pouvoir expliquer comment elles facilitent la recherche de défauts de disponibilité et de fonctionnement des services.
- 5.2 Connaître une procédure permettant de tester et verbaliser les services installés sur un serveur.
- 6.1 Connaître les éléments d'un procès-verbal de réception et pouvoir en expliquer l'importance pour la qualité de la prestation et la finalisation d'un mandat.
- 6.2 Connaître la structure d'une documentation d'exploitation (services, fichiers de configuration, etc.) et pouvoir expliquer la signification de ses différents éléments pour l'administration du serveur et sa sécurité d'exploitation.

Domaine de compétence	System Management
Objet	Serveur dans un réseau local simple.(un domaine, clients semblables)
Niveau	2
Pré-requis	CFC informaticien/-ne
Nombre de leçons	40
Reconnaissance	Certificat fédéral de capacité



ICT Berufsbildung
Formation professionnelle
Formazione professionale

Version du module 2.00