

S2 Système (exploiter un serveur)

Prérequis	S1 ou connaissances équivalentes
Compétence opérationnelle	Être capable d'effectuer l'installation et la maintenance de PC en réseau et de gérer un serveur :
Objectifs d'apprentissage	<ul style="list-style-type: none">◆ en reliant un poste de travail ou un périphérique au réseau local ;◆ en assumant les tâches d'administration courantes sur un serveur ;◆ en assurant la sécurité et la disponibilité des données ;◆ en mettant en place des services de réseau.
Durée d'apprentissage	80 heures dont 40 heures de cours et 40 heures de travail personnel.

S2 Indicateurs

Objectifs d'apprentissage	Pondérations et Indicateurs	Pondération des indicateurs : A : éliminatoire B : important C : de faible importance
<p>Relier un poste de travail ou un périphérique au réseau local</p>	<p>A Il configure un poste de travail pour l'intégrer dans un domaine ou dans un groupe de travail.</p> <p>B Il attribue un nom pleinement qualifié à un poste de travail (FQDN).</p> <p>B Il configure une adresse IP sur une interface réseau.</p> <p>B Il configure un masque de sous-réseau sur une interface réseau.</p> <p>C Il ajoute une ou plusieurs adresses de passerelles sur le poste client.</p> <p>C Il ajoute une ou plusieurs adresses de serveurs DNS sur le poste client.</p> <p>C Il paramètre le poste client afin d'obtenir une configuration réseau automatique via DHCP.</p> <p>B Il réunit plusieurs postes au sein d'un groupe de travail.</p> <p>B Il installe et/ou configure un composant de connexion sans fil (Bluetooth, IRDa).</p> <p>B Il configure une connexion WiFi.</p> <p>C Il identifie l'adresse MAC d'une carte réseau.</p> <p>C Il configure une imprimante TCP/IP sur un poste client.</p> <p>C Il installe et configure une imprimante réseau.</p> <p>C Il utilise des utilitaires spécifiques aux réseaux en mode ligne de commande (net use, net share, etc.).</p>	
<p>Assumer les tâches d'administration courantes sur un serveur</p>	<p>B Il applique les règles de base de la politique de sécurité existante (ouverture/fermeture de session, configuration de l'environnement utilisateur, etc.).</p> <p>B Il applique les règles de la politique de sécurité existante concernant les mots de passe.</p> <p>A Il crée un utilisateur ou un groupe d'utilisateurs d'un domaine.</p> <p>B Il modifie ou supprime un utilisateur d'un domaine.</p> <p>B Il modifie ou supprime un groupe d'utilisateurs du domaine.</p> <p>C Il exploite les avantages du recours à des groupes dans un domaine.</p> <p>B Il ajoute ou supprime un utilisateur dans un groupe.</p> <p>B Il crée des fichiers de traitement par lots (batch) simples.</p> <p>B Il crée un script simple d'ouverture de session.</p> <p>C Il affecte un script d'ouverture de session.</p> <p>C Il configure un profil itinérant.</p> <p>B Il définit le chemin d'accès au dossier personnel d'un utilisateur.</p> <p>B Il décrit les autorisations d'accès NTFS standard sur les dossiers et les fichiers.</p> <p>B Il décrit le système d'héritage des autorisations d'accès par défaut à partir</p>	

S2 Indicateurs

Objectifs d'apprentissage	Pondérations et Indicateurs	Pondération des indicateurs : A : éliminatoire B : important C : de faible importance
	du dossier parent. C Il définit quelles sont les autorisations héritées lors de la copie ou du déplacement d'un dossier ou d'un fichier. B Il détermine les droits effectifs en cas d'autorisations multiples. A Il partage un dossier sur le serveur entre plusieurs utilisateurs. C Il crée un partage caché. B Il gère les autorisations sur les partages. B Il détermine les droits d'accès effectifs sur un dossier. C Il gère une imprimante en réseau. B Il partage une imprimante sur le réseau. B Il met en place un utilitaire de contrôle à distance (LAN).	
Assurer la sécurité et la disponibilité des données	B Il décrit les mesures et les procédés assurant la sécurité des données. B Il décrit de quelle manière assurer la confidentialité, l'intégrité et la disponibilité des données. C Il respecte la loi sur la protection des données (LPD). B Il décrit les types de sauvegarde (incrémentielle, différentielle, etc.). B Il planifie des sauvegardes automatiques. B Il effectue les sauvegardes sur support amovible. B Il sauvegarde la configuration d'un serveur. B Il vérifie l'intégrité des données sauvegardées. B Il restaure des données sauvegardées. C Il explique la notion de tolérance de panne. C Il choisit un type approprié de répartition des données sur les disques durs (RAID). C Il met deux disques en miroir (RAID 1).	
Mettre en place des services de réseau	B Il configure un serveur HTTP. C Il configure un serveur FTP. C Il ajoute ou supprime un enregistrement DNS. B Il configure un serveur DHCP. C Il ajoute ou supprime une réservation dans une étendue DHCP existante. C Il gère les exclusions d'adresses IP dans une étendue DHCP. B Il configure un serveur NAS (Network Attached Storage).	