



Identification du module

Numéro du module	179	
Titre	Installer, configurer et administrer les systèmes d'exploitation des plateformes	
Compétences	Installe, configure et administre les systèmes d'exploitation sur une plateforme conformément aux spécifications de configuration et aux accords de licence des logiciels.	
Objectifs opérationnels	1.	Analyse les services nécessaires à l'exécution d'une commande client et documente les exigences.
	2.	Sélectionne un système d'exploitation approprié en fonction de diverses caractéristiques.
	3.	Installe et actualise le système d'exploitation sélectionné sur une plateforme conformément aux spécifications de configuration et aux accords de licence des logiciels.
	4.	Configure les services requis en fonction de la commande et désactive les services non nécessaires sur le système.
	5.	Teste les services en termes de fonction et de sécurité.
	6.	Intègre les services dans le réseau du client et teste l'intégration.
	7.	Documente le résultat de l'ordre et le reflète de manière critique.
	8.	Surveille les services en termes de fonctionnement et les met à jour régulièrement.
Champ de compétences	System Management	
Objet	Un système d'exploitation de plateforme pour un projet de communication et multimédia (par ex. système vocal, signalétique numérique, système de gestion d'un bâtiment).	
Justificatif		
Année d'apprentissage	2	
Conditions préalables		
Champ de compétences		
Charge de travail/Leçons	40	
Homologation	CFC	
Compétences opérationnelles	d2 : Installer les composants des systèmes de communication et des systèmes multimédia f4 : Assurer le maintien et l'entretien des systèmes ACM	
Informaticien/ne du bâtiment CFC		



Connaissances opérationnelles requises

Les connaissances opérationnelles requises décrivent les connaissances qui soutiennent l'exécution compétente des opérations d'un module. Ces connaissances servent à l'orientation et ne sont pas définies de manière exhaustive. La concrétisation des objectifs de formation qui en résulte et la détermination du parcours de formation pour l'acquisition des compétences sont de la responsabilité des prestataires de formation.

Numéro du module		179
Titre		Installer, configurer et administrer les systèmes d'exploitation des plateformes
Champ de compétences		System Management
Objectifs opérationnels et connaissances opérationnelles requises	1	1.1 Connaît les types de services courants (par ex. fichiers, impression, DHCP, DNS) et leur importance/signification pour la fonctionnalité dans un réseau.
		1.2 Connaît les principales règles de contenu et de forme à respecter lors de la documentation des exigences (par ex. cahier des tâches, liste des besoins, documentation des installations).
	2	2.1 Connaît les propriétés des différents systèmes d'exploitation (par ex. Windows, Linux, systèmes d'exploitation NAS, services cloud).
		2.2 Connaît les différentes propriétés du matériel informatique des différents composants (par ex. les données de performance, le support matériel et logiciel, la disponibilité).
		2.3 Connaît les caractéristiques des modèles de licence des différents systèmes d'exploitation (par ex. Open Source, GPL, OEM).
		2.4 Connaît les avantages et les inconvénients des services locaux et du cloud.
		2.5 Connaît les propriétés spécifiques des composants du système qui répondent aux exigences des services (par ex. performance, disponibilité et efficacité énergétique).
	3	3.1 Connaît des plateformes appropriées pour l'installation de systèmes d'exploitation (par ex. client, serveur, appliance NAS, solution de cloud computing).
		3.2 Connaît les avantages et les inconvénients des différents modèles de licence.
		3.3 Connaît la gamme fonctionnelle de base d'un système d'exploitation ainsi que les logiciels supplémentaires disponibles et leurs tâches.
		3.4 Connaît les critères de configuration et de partitionnement d'un support de données et leurs avantages pour le fonctionnement du système (par ex. niveau raid, partition du système, partition swap).
		3.5 Connaît les paramètres de configuration importants d'un système d'exploitation.
	4	4.1 Connaît les paramètres de configuration de divers services (par ex. service de répertoire, DHCP, FTP, DNS, stratégies de groupe, fichiers, impression).
		4.2 Connaît les paramètres de réseau nécessaires pour exploiter un service dans le réseau.
		4.3 Connaît les possibilités pour désactiver un réseau.



ICT Berufsbildung
Formation professionnelle
Formazione professionale

Objectifs opérationnels et connaissances opérationnelles requises	5	5.1	Connaît des méthodes communes pour définir systématiquement des cas de test à partir des exigences.
		5.2	Connaît la procédure à suivre pour les différentes méthodes de test (par ex. boîte noire, boîte blanche).
	6	6.1	Connaît les dépendances techniques et logiques au cours de l'intégration.
		6.2	Connaît la procédure d'intégration sur le site du client (par ex. installation dans le rack, câblage, lancement des services, mise à disposition des clients).
		6.3	Connaît les techniques pour effectuer un test intégral sur le site du client.
	7	7.1	Connaît l'importance de la documentation pour garantir et assurer la traçabilité des résultats du travail.
		7.2	Connaît les règles de contenu et de forme les plus importantes qui doivent être respectées lors de la documentation des résultats du travail.
	8	8.1	Connaît les possibilités pour contrôler la fonctionnalité des services.
		8.2	Connaît les éléments d'un contrat de service.
		8.3	Connaît la valeur ajoutée des check-lists de maintenance.
		8.4	Connaît l'importance de mises à jour régulières d'un service et leurs conséquences pour l'exploitation.
		8.5	Connaît les procédures pour effectuer les mises à jour d'un service.