

# Identification du module

Numéro de module	190
Titre	Mettre en place et exploiter une plateforme de virtualisation
Compétence	Mettre en place une plateforme de virtualisation en fonction des exigences. Exploiter et surveiller la plateforme ainsi que ses services.
Objectifs opérationnels	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Analyser les services, les paramètres clés et les stratégies de sauvegarde nécessaires pour une plateforme de virtualisation et consigner les résultats dans un concept.</li> <li>2 Analyser la rentabilité d'une plateforme de virtualisation en tenant compte des moyens financiers, de la consommation d'énergie et de la disponibilité requise.</li> <li>3 Dimensionner une plateforme de virtualisation selon le concept établi, déterminer les exigences à remplir par les composants et les consigner dans un concept.</li> <li>4 Configurer une plateforme de virtualisation selon les exigences définies et les procédures actuelles.</li> <li>5 Tester les fonctions, la sécurité et la disponibilité d'une plateforme de virtualisation configurée.</li> <li>6 Transposer la plateforme de virtualisation configurée dans l'environnement productif et, si nécessaire, établir la documentation utilisateur.</li> <li>7 Documenter les résultats du mandat de façon claire et compréhensible et les présenter au mandant.</li> <li>8 Surveiller les principaux paramètres clés (processeur, mémoire vive, stockage, réseau) d'une plateforme de virtualisation configurée et informer en temps utile les services compétents en cas d'anomalies.</li> </ol>
Domaine de compétence	System Management
Objet	Réseau de PME avec un environnement serveur comportant au minimum trois serveurs (p. ex. serveur de fichiers, serveur Web et serveur d'annuaire).
Version du module	1.0
Créé le	26.03.2021

## Connaissances opérationnelles nécessaires

Les connaissances opérationnelles nécessaires décrivent les savoirs qui contribuent à l'exécution compétente des actions d'un module. La définition de ces connaissances est fournie à titre indicatif et n'est pas exhaustive. La concrétisation des objectifs de formation et la définition du chemin d'apprentissage en vue d'acquérir ces compétences incombent aux prestataires de formation.

Numéro de module	190	
Titre	Mettre en place et exploiter une plateforme de virtualisation	
Compétence	Mettre en place une plateforme de virtualisation en fonction des exigences. Exploiter et surveiller la plateforme ainsi que ses services.	
Objectifs opérationnels et connaissances opérationnelles nécessaires		
1	1.1	Connaître des moyens et des procédures pour définir les paramètres nécessaires de la plateforme.
	1.2	Connaître des moyens et des procédures pour fixer un service requis dans un concept.
	1.3	Connaître des stratégies de back-up pour sauvegarder les données d’une plateforme.
2	2.1	Connaître les coûts du matériel serveur, du matériel informatique et des logiciels ainsi que leurs conséquences sur la virtualisation.
	2.2	Connaître les avantages et les inconvénients d’une plateforme virtualisée en regard du matériel informatique, de la consommation d’énergie, des moyens financiers et de la disponibilité.
	2.3	Connaître les conséquences techniques liées aux licences d’une plateforme de virtualisation.
3	3.1	Connaître des procédures de virtualisation des services ICT (p. ex. virtualisation d’applications, de matériel informatique et de bureau ainsi que virtualisation de conteneur et de réseau).
	3.2	Connaître les exigences (matérielles) et les principaux paramètres requis pour une virtualisation.
	3.3	Connaître les objectifs, les procédures et les domaines d’application de systèmes virtualisés.
4	4.1	Connaître les possibilités techniques d’une plateforme de virtualisation sélectionnée.
	4.2	Connaître les procédures actuelles pour la mise en œuvre de diverses plateformes de virtualisation.
5	5.1	Connaître la méthodologie pour définir de façon systématique des cas de test sur la base des exigences.
	5.2	Connaître des stratégies de résolution de problèmes pour circonscrire les erreurs.
	5.3	Connaître des procédures permettant de remédier aux dysfonctionnements d’une plateforme de virtualisation.
6	6.1	Connaître une procédure pour transposer une plateforme de virtualisation dans l’environnement productif.
	6.2	Connaître les exigences à remplir par une documentation utilisateur.
7	7.1	Connaître les principales règles à respecter quant au contenu et à la forme de la documentation consacrée aux résultats des travaux réalisés.

## Connaissances opérationnelles nécessaires

	7.2	Connaître diverses techniques de présentation et leurs domaines d'application.
8	8.1	Connaître diverses possibilités pour surveiller les principaux paramètres clés d'une plateforme de virtualisation.
	8.2	Connaître des procédures usuelles pour informer les services compétents en cas d'anomalies.

Version du module	1.0
Créé le	26.03.2021