

Identification du module

Numéro de module	340
Titre	Virtualiser une infrastructure informatique.
Compétence	Evaluer, planifier et exécuter la simulation virtuelle d'une infrastructure informatique.
Objectifs opérationnels	<ol style="list-style-type: none"> 1 Décrire les objectifs, les caractéristiques ainsi que les domaines d'application de systèmes de virtualisation 2 Elaborer un concept approprié de virtualisation (ressources matérielles, moyens financiers, consommation d'énergie) pour un mandat prescrit. Mettre en évidence les possibilités d'économies financières. 3 Virtualiser et tester une infrastructure informatique avec des outils appropriés. 4 Définir, installer et configurer des composants appropriés pour un système de stockage et de sauvegarde. 5 Transférer une infrastructure virtuelle dans l'exploitation productive.
Domaine de compétence	Gestion des systèmes
Objet	Réseau de PMU avec un environnement de serveurs (serveurs fichiers, Internet et messagerie).
Niveau	4
Pré-requis	Expériences avec des installations de serveurs et de systèmes d'exploitation.
Nombre de leçons	40
Reconnaissance	Certificat fédéral de capacité
Version du module	3.00

Connaissances opérationnelles nécessaires

Numéro de module **340**
Titre Virtualiser une infrastructure informatique.

Compétence Evaluer, planifier et exécuter la simulation virtuelle d'une infrastructure informatique.

Connaissances opérationnelles nécessaires

- 1.1 Connaître des procédures pour la virtualisation d'infrastructures informatiques.
- 1.2 Connaître les conséquences liées aux droits de licence pour la virtualisation d'une infrastructure informatique.
- 1.3 Connaître les différences entre la virtualisation d'un poste de travail, d'un serveur ou d'une application.
- 1.4 Connaître des concepts pour la virtualisation de réseaux.
- 1.5 Connaître les avantages techniques et économiques de la virtualisation d'une infrastructure informatique.
- 2.1 Connaître les coûts matériel et logiciel pour un serveur et pouvoir estimer quelles conséquences financières peut avoir une virtualisation.
- 2.2 Connaître les avantages et inconvénients en regard du matériel, de la consommation énergétique et en moyens financiers apportés par la virtualisation d'une infrastructure informatique.
- 2.3 Connaître des moyens et procédures pour représenter la solution la virtuelle dans un concept.
- 3.1 Connaître les prérequis logiciels pour la virtualisation d'une infrastructure informatique.
- 3.2 Connaître une procédure afin de pouvoir migrer de l'instance matérielle sur une infrastructure informatique.
- 3.3 Connaître les possibilités techniques du produit de virtualisation choisi.
- 3.4 Connaître une procédure pour le transfert dans l'environnement productif.
- 4.1 Connaître des solutions de sauvegarde possibles pour la mémorisation des données de l'infrastructure virtuelle informatique.
- 4.2 Connaître des critères qui sont importants pour la sécurité des données de l'infrastructure virtuelle informatique.
- 4.3 Connaître des solutions de backup pour mémoriser les données produites par l'infrastructure virtuelle informatique.
- 5.1 Connaître une procédure pour le transfert dans l'environnement productif.



Domaine de compétence	Gestion des systèmes
Objet	Réseau de PMU avec un environnement de serveurs (serveurs fichiers, Internet et messagerie).
Niveau	4
Pré-requis	Expériences avec des installations de serveurs et de systèmes d'exploitation.
Nombre de leçons	40
Reconnaissance	Certificat fédéral de capacité

Version du module 3.00