



Identification du module

Numéro du module	160	
Titre	Concevoir et mettre en service les solutions cloud	
Compétences	Conçoit des prestations et des solutions de communication pour une exploitation virtualisée au niveau local (On-Premises) ou dans le cloud et les met en service.	
Objectifs opérationnels	1.	Conçoit des systèmes virtualisés et conseille la cliente ou le client sur les avantages et les inconvénients des systèmes respectifs.
	2.	Conçoit des systèmes de cloud et conseille la cliente ou le client sur les avantages et les inconvénients des systèmes respectifs.
	3.	Met en service des prestations virtualisées simples.
	4.	Met en service des solutions de communication virtualisées simples.
Champ de compétences	Data Management	
Objet	Solution cloud pour une PME	
Justificatif		
Année d'apprentissage	4	
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	
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		160	
Titre		Concevoir et mettre en service les solutions cloud	
Champ de compétences		Data Management	
Objectifs opérationnels et connaissances opérationnelles requises	1	1.1	Connaît les procédures de virtualisation des infrastructures informatiques.
		1.2	Connaît les implications en matière de licence d'une solution de virtualisation.
		1.3	Connaît les différences entre la virtualisation des ordinateurs de bureau, des serveurs et des applications.
		1.4	Connaît les concepts de la virtualisation de réseaux.
		1.5	Connaît les avantages et les inconvénients techniques et économiques d'une infrastructure informatique virtualisée.
	2	2.1	Connaît les principaux modèles de prestations cloud (par ex. IaaS, PaaS; SaaS) et leurs domaines d'application.
		2.2	Connaît les principaux concepts du cloud, leurs domaines d'application et leurs exigences (par ex. cloud privé, public, hybride, communauté cloud).
		2.3	Connaît les domaines d'application et les exigences des méthodes de virtualisation les plus diverses (par ex. On-Premises, cloud privé, cloud public).
	3	3.1	Connaît les services cloud courants (par ex. Azure Active Directory, stockage cloud) et leurs domaines d'application.
		3.2	Connaît divers fournisseurs de services cloud (par ex. Microsoft Azure, Swisscom DCS) et leurs domaines d'application.
		3.3	Connaît les exigences des services cloud communs (par ex. mailing, sauvegarde) pour les connecter à l'infrastructure locale.
		3.4	Connaît les avantages et les inconvénients du lieu d'exploitation des différents services afin de pouvoir déterminer si ceux-ci doivent être exploités au niveau local ou dans le cloud.
	4	4.1	Connaît divers fournisseurs de solutions de communication cloud.
		4.2	Connaît différents produits de communication pouvant être exploités de manière virtuelle.
		4.3	Connaît les procédures de connexion des services de communication publics (par ex. SIP-Trunk) dans les environnements virtualisés.
		4.4	Connaît les procédures de connexion de systèmes tiers (par ex. analogique, DECT) dans des environnements virtualisés.