



Identification du module

Numéro du module	382	
Titre	Mettre en service les systèmes CM	
Compétences	Contrôle les programmations d'installation des systèmes de communication et multimédia (systèmes CM) dans une maison individuelle sur la base des documents spécifiés. Met en service les systèmes CM et les assemble en un système complet comprenant également la visualisation de l'installation et le monitoring du matériel informatique et des logiciels.	
Objectifs opérationnels	1.	Analyse les fonctionnalités de l'installation sur la base des documents spécifiés.
	2.	Contrôle les programmations et les paramétrages de l'installation en ce qui concerne la mise en œuvre correcte des fonctionnalités de l'installation.
	3.	Intègre des systèmes de sécurité dans le système complet, complète des fonctions compatibles avec d'autres systèmes sur la base d'un descriptif des fonctions d'un cas d'utilisation de niveau supérieur et les met en service.
	4.	Intègre des systèmes audio/vidéo et de communication dans le système complet, complète des fonctions compatibles avec d'autres systèmes sur la base d'un descriptif des fonctions d'un cas d'utilisation de niveau supérieur et les met en service.
	5.	Etend le système complet avec un serveur d'alarme et une solution de sauvegarde.
Champ de compétences	Building Systems Engineering	
Objet	Inclusion de systèmes CM comme extension du projet ADB des CIE3 pour une petite maison individuelle.	
Justificatif		
Année d'apprentissage	2	
Conditions préalables		
Champ de compétences		
Charge de travail/Leçons	40	
Homologation	CFC	
Compétences opérationnelles	d3 : Configurer les composants des systèmes de communication et des systèmes multimédia	
Informaticien/ne du bâtiment CFC	d4 : Intégrer les composants des systèmes de communication et des systèmes multimédia et les tester	



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		382
Titre		Mettre en service les systèmes CM
Champ de compétences		Building Systems Engineering
Objectifs opérationnels et connaissances opérationnelles requises	1	1.1 Connaît les documents de planification nécessaires (par ex. plans, schémas de principe, description de la commande et de la régulation, liste des équipements et des points de données) ainsi que la structure et le contenu pour un système CM.
		1.2 Connaît la structure et les fonctionnalités de systèmes CM tels que les systèmes de sécurité, d'audio/vidéo, les systèmes de communication et les serveurs d'alarme.
	2	2.1 Connaît les paramètres importants de l'installation du point de vue d'un système complet ACM.
		2.2 Connaît les configurations nécessaires des services cloud CM utilisés.
	3	3.1 Connaît la structure et le contenu d'un descriptif des fonctions d'une interface d'installations de sécurité.
		3.2 Connaît différents protocoles (par ex. ESPA 4.4.4) et leurs paramètres pour assembler les installations de sécurité et d'autres systèmes ACM en un système complet.
	4	4.1 Connaît la structure et le contenu d'un descriptif des fonctions d'une interface de systèmes audio/vidéo et de systèmes de communication.
		4.2 Connaît différents protocoles (par ex. SIP, ONVIF) et leurs paramètres pour assembler des systèmes audio/vidéo et des systèmes de communication ainsi que d'autres systèmes ACM en un système complet.
	5	5.1 Connaît les fonctionnalités d'un serveur d'alarme et leurs interfaces.
		5.2 Connaît des solutions de sauvegarde locales et basées sur cloud, y compris leurs possibilités d'application avec leurs avantages et inconvénients.