



## Identification du module

Numéro du module	<b>341</b>	
Titre	<b>Elaborer le descriptif de fonctionnement des interfaces systèmes ACM</b>	
Compétences	Détermine une interface optimale d'automatisation du bâtiment et de communication et multimédia (interface ACM) sur la base des cas d'utilisation définis avec les clientes et clients. Elabore un descriptif de fonctionnement sur la base des résultats.	
Objectifs opérationnels	1.	Prend en compte les besoins des clients et en déduit des cas d'utilisation.
	2.	Déduit des exigences techniques pour l'interface à partir des cas d'utilisation.
	3.	Développe des variantes de solutions judicieuses avec les systèmes ACM impliqués et les interfaces utilisées.
	4.	Détermine la meilleure variante en fonction de la faisabilité, de la sécurité, des coûts, des avantages et des aspects opérationnels.
	5.	Elabore un descriptif de fonctionnement de la variante de solution sélectionnée, y compris les cas d'utilisation associés.
Champ de compétences	System Management	
Objet	Descriptif de fonctionnement des interfaces communes des systèmes ACM avec un maximum de cinq systèmes ACM impliqués.	
Justificatif		
Année d'apprentissage	3	
Conditions préalables		
Champ de compétences		
Charge de travail/Leçons	40	
Homologation	CFC	
Compétences opérationnelles	b3 : Analyser les interfaces des systèmes ACM et élaborer des variantes	
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		<b>341</b>	
Titre		<b>Elaborer le descriptif de fonctionnement des interfaces systèmes ACM</b>	
Champ de compétences		System Management	
Objectifs opérationnels et connaissances opérationnelles requises	1	1.1	Connaît des méthodes permettant de connaître les besoins des clients (par ex. interview, questionnaire, atelier).
		1.2	Connaît les types de documentations nécessaires à la présentation claire et compréhensible des cas d'utilisation.
	2	2.1	Connaît les procédures permettant de déduire les exigences techniques à partir des cas d'utilisation.
		2.2	Connaît les caractéristiques techniques des interfaces des systèmes (par ex. latence, transmission en temps réel, transmission confirmée, chemin d'alarme redondant).
	3	3.1	Connaît des techniques de travail pour le développement structuré de variantes.
		3.2	Connaît des méthodes pour obtenir des informations sur les systèmes ACM (par ex. recherche sur Internet, visites de référence, connaissances d'experts).
		3.3	Connaît les caractéristiques des protocoles et des systèmes de bus courants de la technique du bâtiment (par ex. contacts sans potentiel, OPC, BACnet, Modbus, SNMP, KNX, LON, ESPA 4.4.4) ainsi que leurs domaines d'application et leurs caractéristiques techniques afin d'évaluer leur adéquation au cas d'utilisation en question.
		3.4	Connaît les possibilités d'utilisation de différentes sources de données pour un cas d'utilisation (par ex. l'analyse des images de la vidéosurveillance, le bilan du contrôle d'accès ou le détecteur de présence de la lumière peuvent servir de source de données pour la ventilation des locaux en fonction de la présence).
	4	4.1	Connaît des méthodes de comparaison des variantes, y compris l'évaluation des avantages et des inconvénients.
		4.2	Connaît les prix indicatifs pour la réalisation des différentes interfaces (installation et programmation).
	5	5.1	Connaît la structure et le contenu d'un descriptif de fonctionnement d'une interface ACM.
		5.2	Connaît les expressions et les formulations linguistiques pour l'établissement d'un rapport technique.