



## Identification du module

Numéro du module	<b>383</b>	
Titre	<b>Planifier et installer les interfaces des systèmes ACM</b>	
Compétences	Planifie les interfaces entre les différents systèmes ACM et les met en service. Configure les interfaces de manière à garantir la fonctionnalité globale. Effectue les derniers tests d'interfaces et les documente.	
Objectifs opérationnels	1.	Analyse les différents systèmes et en déduit la fonctionnalité de l'interface requise.
	2.	Développe et documente les variantes de solutions nécessaires pour les interfaces entre les systèmes.
	3.	Contrôle et définit la conception finale des interfaces.
	4.	Implémente l'interface conçue dans les systèmes ACM et met les interfaces en service.
	5.	Contrôle la fonctionnalité des interfaces implémentées et les documente.
	6.	Corrige les éventuelles erreurs des interfaces implémentées et les documente.
Champ de compétences	Building Systems Engineering	
Objet	Planification et mise en service de 3 à 5 interfaces entre des systèmes ACM (par ex. maison individuelle avec serveur domestique, interphone vidéo, système multimédia ou systèmes de sécurité).	
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 c4 : Elaborer et configurer les interfaces de l'automatisation des bâtiments	
Informaticien/ne du bâtiment CFC	d5 : Configurer, intégrer et tester les interfaces vers des systèmes tiers	



## 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>383</b>	
Titre		<b>Planifier et installer les interfaces des systèmes ACM</b>	
Champ de compétences		Building Systems Engineering	
Objectifs opérationnels et connaissances opérationnelles requises	1	1.1	Connaît les documents de mise en œuvre nécessaires des systèmes (par ex. schéma de principe, description du système, matrice des interfaces, profil d'exigences) ainsi que les exigences qui en découlent pour les interfaces.
		1.2	Connaît les fonctionnalités des interfaces communes (par ex. IP-GA, IP-IP, propriétaire-propriétaire).
	2	2.1	Connaît les différents protocoles et leurs paramètres pour assembler les systèmes ACM.
		2.2	Connaît la procédure pour documenter une interface (par ex. description de l'interface, matrice de délimitation, types de représentation graphique).
	3	3.1	Connaît les procédures d'évaluation pour comparer les variantes de solutions possibles.
		3.2	Connaît les paramètres de test nécessaires (par ex. précision, rapidité, exhaustivité, largeur de bande) d'une interface.
	4	4.1	Connaît les méthodes d'implémentation des interfaces.
		4.2	Connaît les techniques de travail pour connecter plusieurs systèmes ACM.
		4.3	Connaît les méthodes et les procédures de mise en service des interfaces (de bout en bout).
	5	5.1	Connaît le déroulement et l'envergure d'un test des fonctions.
		5.2	Connaît l'exécution correcte et la documentation (par ex. protocole de test) d'un test des fonctions et peut les appliquer.
	6	6.1	Connaît le déroulement structuré d'une recherche d'erreurs et les méthodes pour y remédier de manière efficace.
		6.2	Connaît l'étendue des documentations des corrections d'erreurs (par ex. liste d'erreurs, liste des points en suspens).