



Identification du module

Numéro du module	240		
Titre	Elaborer le concept pour les systèmes ADB		
Compétences	Elabore un concept pour un système d’automatisation du bâtiment (système ADB) en te-nant compte des directives d’installation des différentes possibilités de connexion. Sur cette base, met en œuvre des implémentations d’interfaces simples avec les partenaires du système dans le système ADB.		
Objectifs opérationnels	1.	Evalue et conçoit le concept d’ADB en fonction des besoins des utilisateurs.	
	2.	Analyse les différentes variantes d’intégration dans le système de communication et multimédia et/ou un système tiers et met en œuvre les intégrations possibles dans le concept de l’ADB.	
	3.	Effectue des implémentations d’interfaces simples dans le système ADB.	
	4.	Effectue un contrôle de fonction/d’interfaces dans le système ADB avec le partenaire du système sur la base des instructions et checklists et le consigne selon les directives.	
Champ de compétences	Business Engineering		
Objet	Systèmes ADB dans de nouvelles installations d’une simple commande de maison (par ex. maison individuelle, petit immeuble de bureaux).		
Justificatif			
Année d’apprentissage	2		
Conditions préalables			
Champ de compétences	Modul 238 Evaluer des systèmes ACM		
Charge de travail/Leçons	40		
Homologation	CFC		
Compétences opérationnelles	a2 : Vérifier les exigences techniques, la sécurité informatique et la protection des données pour un projet ACM simple et les consigner dans un cahier des charges		
Informaticien/ne du bâtiment CFC	b1 : Planifier et coordonner les réseaux de données et la sécurité de réseau pour un projet ACM simple		
	b2 : Coordonner sur le plan technique les travaux effectués sur différents systèmes ACM dans le cadre de projets simples		
	b3 : Analyser les interfaces des systèmes ACM et élaborer des variantes		
	b4 : Visualiser et présenter la mise en réseau de systèmes ACM		
	c1 : Mettre en place les réseaux de données pour les systèmes d’automatisation du bâtiment		
	c4 : Elaborer et configurer les interfaces de l’automatisation du bâtiment		
	c7 : Mettre en service les systèmes d’automatisation du bâtiment		



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		240	
Titre		Elaborer le concept pour les systèmes ADB	
Champ de compétences		Business Engineering	
Objectifs opérationnels et connaissances opérationnelles requises	1	1.1	Connaît la structure, la topologie, les niveaux et les normes des systèmes d'automatisation du bâtiment.
		1.2	Connaît les bases des types de bus de terrain les plus utilisés (par ex. Modbus, KNX, M-Bus, Dali) avec leurs possibilités d'installation ainsi que leurs avantages et inconvénients.
		1.3	Connaît les exigences et les possibilités de connexion des bus de terrain.
		1.4	Connaît les bases des différents protocoles de communication des bus de terrain (par ex. TCP/IP, adresses de groupe KNX, registres Modbus, adresses Dali).
	2	2.1	Connaît le contenu et la structure d'une description de fonction et d'un schéma de topologie ainsi que les dépendances qui en résultent dans le système ADB et le système ACM.
		2.2	Connaît les questions importantes pour la clarification des fonctions et des tâches des interfaces dans le système ACM, vers des systèmes tiers ou dans le réseau public.
		2.3	Connaît la répartition des rôles des participants au projet pour la coordination technique.
	3	3.1	Connaît la méthode d'application des exportations de données et leur attribution aux composants en fonction de l'interface.
		3.2	Connaît les bases et la procédure de configuration des composants.
		3.3	Connaît les caractéristiques techniques et les domaines d'application des interfaces dans le système ADB.
	4	4.1	Connaît la manière de procéder et l'ampleur d'un contrôle des fonctions avec le partenaire du système.
		4.2	Connaît les aides nécessaires (par ex. checklists, protocole de mise en service MES) pour une mise en service réussie.
		4.3	Connaît la procédure à suivre après la réalisation du contrôle des fonctions.