



Identification du module

Numéro du module	360	
Titre	Mettre en service le système ADB puis l'optimiser	
Compétences	Organise la mise en service des systèmes d'automatisation du bâtiment (systèmes ADB) selon les directives du donneur d'ordre et les réalise avec l'aide des entreprises concernées. Identifie les sources d'erreur possibles et y remédie, si possible de manière indépendante.	
Objectifs opérationnels	1.	Planifie la mise en service d'un système ADB avec les entreprises impliquées dans le projet sur la base de directives internes de l'entreprise.
	2.	Effectue le test des points de données, le test des fonctions et la mise en service sur un système ADB en fonction de l'état du projet et dans la profondeur fonctionnelle requise.
	3.	Compare et remet en cause les composants et les appareils de terrain utilisés selon les documents d'exécution.
	4.	Identifie les sources d'erreur, les attribue aux entreprises et transmet les informations au chef de projet.
	5.	Ajuste et optimise les composants ADB existants.
Champ de compétences	Building Systems Engineering	
Objet	Systèmes ADB d'une commande simple de maison (par ex. maison individuelle, petit immeuble de bureaux)	
Justificatif		
Année d'apprentissage	3	
Conditions préalables		
Champ de compétences		
Charge de travail/Leçons	40	
Homologation	EFZ	
Compétences opérationnelles	c5 : Paramétrer les programmes d'application sur la base du descriptif des fonctions et programmer	
Informaticien/ne du bâtiment CFC	c6 : Tester et vérifier les fonctions de base des composants	
	c7 : Mettre en service les systèmes d'automatisation des bâtiments	
	e3 : Définir une procédure de test pour les systèmes ACM	
	f1 : Rechercher systématiquement les défauts dans les systèmes ACM et analyser les dérangements	
	f4 : Assurer la maintenance et l'entretien des systèmes ACM	



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		360	
Titre		Mettre en service le système ADB puis l'optimiser	
Champ de compétences		Building Systems Engineering	
Objectifs opérationnels et connaissances opérationnelles requises	1	1.1	Connaît les exigences de base pour la mise en service d'un système ADB.
		1.2	Connaît la manière de procéder lors de la mise en service d'un système ADB.
		1.3	Connaît les critères d'évaluation importants concernant l'avancement des travaux des corps de métiers concernés.
		1.4	Connaît les rapports de plusieurs métiers en relation avec la mise en service d'un système ADB (par ex. chauffage, ventilation, électricité).
		1.5	Connaît les mesures organisationnelles et techniques pour la mise en service avec plusieurs corps de métiers.
	2	2.1	Connaît les aides nécessaires (par ex. check-lists) pour un test de points de données, un test des fonctions et la mise en service sur la base d'une description des fonctions.
		2.2	Connaît les différences entre un test de points de données, un test des fonctions et une mise en service.
		2.3	Connaît la procédure à suivre pour les premiers tests sur place (par ex. contrôle du câblage, contrôle des mesures, contrôle visuel).
	3	3.1	Connaît les documents importants pour la mise en service et leur structure (par ex. étendue des prestations, schémas).
		3.2	Connaît les critères et la procédure de contrôle des composants ADB lors de la mise en service
	4	4.1	Connaît la manière de procéder lors de l'élimination des défauts jusqu'à la localisation de la source de l'erreur.
		4.2	Connaît, après avoir localisé la source de l'erreur, les mesures supplémentaires à prendre (par ex. rectification, message d'erreur).
		4.3	Connaît le processus de travail du contrôle de suivi avec la mise à jour des listes des points en suspens.
	5	5.1	Connaît les bases de la technique de régulation (commande, régulation, circuit de régulation, régulateurs à sortie continue, régulateurs à sortie discontinue, systèmes contrôlés à comportement statique ou dynamique).
		5.2	Connaît les bases de la climatisation des pièces (température de l'air ambiant, humidité de l'air, humidification de l'air, climatisation des pièces avec de grands systèmes de climatisation ou climatisation des pièces individuelles, ventilation à surpression, ventilation à dépression, ventilation combinée, types de systèmes de chauffage, fonction de base et modes de fonctionnement des pompes de chaleur et des installations solaires).
		5.3	Connaît la procédure de réajustement ou d'optimisation d'un composant ADB.
		5.4	Connaît les options d'optimisation de l'énergie et des processus.
		5.5	Connaît le flux d'informations lors du réajustement ou de l'optimisation d'un composant ADB.