



## Identification du module

Numéro du module	<b>387</b>	
Titre	<b>Transposer le projet avec le standard Bus KNX</b>	
Compétences	Crée une topologie de bus Konnex (KNX) basée sur un concept de pièce, développe un projet KNX à partir de celle-ci et met le système en service.	
Objectifs opérationnels	1.	Analyse la division existante de la pièce et la topologie des bus.
	2.	Etablit une liste des composants et des adresses.
	3.	Définit la structure des bus et respecte les exigences.
	4.	Intègre avec l'interface d'éclairage adressable numériquement (bus DALI) et d'autres composants dans les structures KNX existantes.
	5.	Programme des composants de bus sur la base d'un descriptif des fonctions.
	6.	Met en service le système KNX créé par lui/elle-même.
Champ de compétences	Building Systems Engineering	
Objet	Projet avec le standard Bus KNX pour une maison individuelle avec les composants du système d'éclairage et d'ombrage.	
Justificatif		
Année d'apprentissage	3	
Conditions préalables		
Champ de compétences		
Charge de travail/Leçons	40	
Homologation	CFC	
Compétences opérationnelles	c1 : Mettre en place les réseaux de données pour les systèmes d'automatisation des bâtiments	
Informaticien/ne du bâtiment CFC	c3 : Configurer les composants de l'automatisation des bâtiments	
	c4 : Elaborer et configurer les interfaces de l'automatisation des bâtiments	
	c5 : Paramétrer les programmes d'application sur la base du descriptif des fonctions et programmer	
	c7 : Mettre en service les systèmes d'automatisation des bâtiments	



## 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>387</b>	
Titre		<b>Transposer le projet avec le standard Bus KNX</b>	
Champ de compétences		Building Systems Engineering	
Objectifs opérationnels et connaissances opérationnelles requises	1	1.1	Connaît les caractéristiques des différentes topologies de bus (par ex. ligne, arbre, anneau).
		1.2	Connaît les symboles des composants de bus et leur signification.
	2	2.1	Connaît la structure des composants de bus et leurs fonctions.
		2.2	Connaît la structure du concept d'adressage du bus KNX (appareils et adresses de bus).
	3	3.1	Connaît les termes spécialisés et la fonction des composants KNX (par ex. coupleurs de secteur et de ligne).
		3.2	Connaît les limites du système KNX (nombre d'appareils par ligne ou par secteur qui sont possibles).
	4	4.1	Connaît les fonctions du logiciel Engineering Tool Software (logiciel de programmation ETS) pour la programmation du KNX.
		4.2	Connaît les fonctions de la Firmware des composants KNX.
		4.3	Connaît les fonctions du logiciel des composants KNX.
	5	5.1	Connaît les fonctions d'autres systèmes de bus (par ex. DALI, EnOcean : technique sensorielle de radio sans batteries).
		5.2	Connaît les termes spécialisés et la fonction des composants de couplage pour d'autres systèmes de bus (passerelles KNX).
	6	6.1	Connaît les fonctions d'adressage du logiciel de programmation ETS.
		6.2	Connaît les fonctions de programmation des composants KNX.