



## Identification du module

Numéro du module	<b>148</b>	
Titre	<b>Mettre en service les services l'IoT</b>	
Compétences	Met en service des écosystèmes de l'IoT selon les directives. Applique les techniques, méthodes et outils appropriés.	
Objectifs opérationnels	1.	Définit un processus d'IoT, détermine les composants nécessaires et les consigne dans une représentation schématique.
	2.	Conçoit une solution basée sur la représentation schématique sous forme d'un circuit ou d'une simulation de logiciel.
	3.	Sélectionne des composants appropriés tels que des acteurs, des capteurs, une plateforme IoT et un réseau pour un écosystème IoT et crée celui-ci.
	4.	Teste les fonctions de l'écosystème IoT dérivées des exigences et corrige les erreurs constatées.
	5.	Documente le résultat de son ordre et le reflète de manière critique.
Champ de compétences	Network Management	
Objet	Réaliser un écosystème IoT pour un simple projet de communication et multimédia.	
Justificatif		
Année d'apprentissage	2	
Conditions préalables		
Champ de compétences		
Charge de travail/Leçons	40	
Homologation	CFC	
Compétences opérationnelles	d1 : Mettre en place les réseaux de données pour les systèmes de communication et les systèmes multimédia et procéder à des extensions	
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>148</b>		
Titre	<b>Mettre en service les services de l'IoT</b>		
Champ de compétences	Network Management		
Objectifs opérationnels et connaissances opérationnelles requises	1	1.1	Connaît les éléments fondamentaux de l'IoT et leur manière de fonctionner.
		1.2	Connaît les critères de sélection des éléments de l'IoT et leurs domaines d'application possibles.
		1.3	Connaît les techniques courantes pour la représentation schématique d'un écosystème d'IoT (par ex. schéma bloc, table de vérité, diagrammes d'état).
	2	2.1	Connaît les techniques appropriées pour la construction de circuits sous forme de prototypes (par ex. platine d'expérimentation, carte de prototypage).
		2.2	Connaît les techniques appropriées pour la simulation de circuits dans un logiciel.
	3	3.1	Connaît les procédures de mise en place d'un écosystème d'IoT.
		3.2	Connaît les procédures pour la simulation d'un écosystème d'IoT.
	4	4.1	Connaît des méthodes communes pour définir systématiquement des cas de tests à partir des exigences.
		4.2	Connaît différentes méthodes de test (par ex. boîte noire, boîte blanche).
	5	5.1	Connaît l'importance d'une documentation pour garantir et assurer la traçabilité des résultats du travail.
		5.2	Connaît les règles de contenu et de forme les plus importantes qui doivent être respectées lors de la documentation des résultats du travail.