

## Identification du module

Numéro du module	216
Titre	Intégrer les terminaux loE dans une plateforme existante
Compétence	Sélectionner les terminaux loE (Internet of Everything) pour une plateforme existante, réaliser leur mise en service sécurisée selon les consignes et documenter la solution.
Objectifs opérationnels	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sélectionner des terminaux loE conformément aux exigences du mandant.</li> <li>2. Configurer les terminaux loE selon les consignes.</li> <li>3. Garantir l'exploitation sécurisée des terminaux loE conformément aux directives de l'entreprise.</li> <li>4. Intégrer les terminaux loE dans le réseau / la plateforme en place.</li> <li>5. Tester les terminaux loE intégrés selon les tests préconisés et documenter la solution.</li> </ol>
Domaine de compétence	Gestion des réseaux
Objet	Au moins trois terminaux loE différents dans une plateforme loE existante
Attestation	
Niveau	2
Prérequis	117 Mettre en place l'infrastructure informatique et réseau d'une petite entreprise 319 Concevoir et implémenter des applications
Nombre de leçons env.	40
Reconnaissance	

## Connaissances opérationnelles nécessaires

Les connaissances opérationnelles nécessaires décrivent les savoirs qui contribuent à l'exécution compétente des actions d'un module. La définition de ces connaissances est fournie à titre indicatif et n'est pas exhaustive. La concrétisation des objectifs de formation et la définition du chemin d'apprentissage en vue d'acquies ces compétences incombent aux prestataires de formation.

Numéro du module		216
Titre		Intégrer les terminaux loE dans une plateforme existante
Domaine de compétence		Gestion des réseaux
Objectifs opérationnels et connaissances opérationnelles nécessaires	1	1.1 Connaître divers domaines d'utilisation des terminaux loE et les exigences en résultant pour les appareils.
		1.2 Connaître des technologies (avec fil, sans fil) pour connecter des terminaux loE à un réseau.
		1.3 Connaître des procédures d'adressage des terminaux loE dans un réseau.
		1.4 Connaître divers types de terminaux loE et leur structure (capteurs, actionneurs, logiciels).
		1.5 Connaître les conséquences des applications loE sur les processus métier et sur les utilisateurs finaux.
	2	2.1 Connaître des paramètres de configuration appropriés des terminaux loE.
		2.2 Connaître des procédures de configuration structurée des terminaux loE (p. ex. liste de contrôle).
	3	3.1 Connaître des procédures de mise à jour des firmwares et de systèmes d'exploitation.
		3.2 Connaître des méthodes d'exploitation sécurisée des périphériques réseau (p. ex. segmentation des réseaux, pare-feu, problématique des firmwares obsolètes, sécurisation des mots de passe, connexion de données cryptée).
		3.3 Connaître la problématique des données sensibles saisies et transmises par des terminaux loE.
	4	4.1 Connaître le processus d'intégration des terminaux loE dans la plateforme loE existante.
		4.2 Connaître les applications et les services nécessaires au traitement des données des terminaux loE qui ont été intégrés.
		4.3 Connaître des possibilités pour adapter les terminaux loE aux besoins en recourant au scriptage et au paramétrage.
	5	5.1 Connaître des procédures de test des terminaux loE (p. ex. cas de test, protocole de test, rapport de test).
		5.2 Connaître des méthodes de documentation d'une plateforme loE, terminaux loE inclus.