

Contrôleur environnemental

Nouveauté Rentrée 2026



Présentation :

Contrôleur environnemental. Réf. SAQCM

La préoccupation de la qualité de l'air de son environnement intérieur est devenue un sujet important.

La crise sanitaire du COVID-19 a participé à l'accélération de cette prise de conscience. Une mauvaise qualité de l'air peut engendrer un certain nombre d'effets négatifs tels que maux de tête, somnolence, difficulté de concentration, ...

Cette mauvaise qualité de l'air est en général causée par une mauvaise circulation de l'air dans un endroit confiné.

De plus, l'envie de réaliser des économies d'énergie oblige à mieux isoler notre environnement intérieur si bien qu'il est important d'assurer une bonne circulation de l'air.

Cela implique de pouvoir surveiller en temps réel et à distance la qualité de l'air. De nombreux appareils connectés de contrôle de la qualité de l'air ont ainsi fait leur apparition.

Ces appareils sont aujourd'hui utilisés dans de nombreux lieux accueillant du public suite à la loi du 12 juillet 2010.

Le contrôleur environnemental de SET permet de reproduire le fonctionnement d'un appareil de contrôle et de gestion de la qualité de l'air connecté.

Contrôleur environnemental



Mise en œuvre :

Le kit de base du système AQCM (Air Quality Control Monitoring) permet de réaliser notamment les fonctions suivantes :

- Programmation de capteurs,
- Maintenance de capteurs,
- Configuration et paramétrage d'un réseau,
- Sécurisation des données mesurées.

Composé d'un capteur maître complet et de 5 capteurs élèves à câbler, le kit permet également de travailler sur la partie réseau et communication entre plusieurs appareils connectés.



En option, le kit de câblage d'un capteur élèves, permettra à l'apprenant de se former sur la partie câblage de composant CMS, lecture de schéma électronique et dossier de routage.

Contrôleur environnemental



Pédagogie :

BTS CIEL :

Les apprenants de BTS CIEL pourront valider les compétences suivantes :

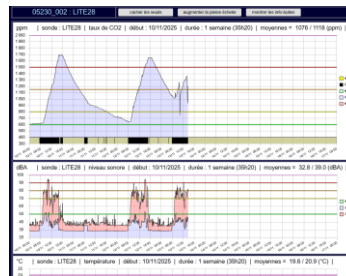
- C01 : Communiquer en situation professionnelle (Français/Anglais)
- C02 : Organiser
- C03 : Participer à un projet
- C04 : Analyser une structure matérielle et logicielle
- C06 : Valider la conformité d'une installation
- C08 : Coder
- C09 : Installer les éléments d'un système électronique ou informatique
- C10 : Exploiter un réseau informatique
- C11 : Maintenir un système électronique ou informatique.



Matériel fourni :

Kit principal (Ref. : SAQCM) contenant :

- 1 Capteur environnemental intégrant des capteurs environnementaux pour mesurer les grandeurs :
 - Température, humidité et pression,
 - Luminosité ambiante,
 - Bruit ambiant,
 - Micropoussière,
 - CO₂,
 - COV et NOx,
 - Formaldéhyde,
- 1 tour comprenant un serveur avec son routeur,
- 5 Capteurs environnementaux *ELEVES* à câbler pour mesurer les grandeurs :
 - Capteur de température et humidité,
 - Pression,
 - CO₂,
 - Luminosité ambiante,
 - Bruit ambiant,
 - Un stencil pour réaliser le câblage,
- Documentation technique,
- Support pédagogique fourni.



Contrôleur environnemental

En option :

- Pack kit élève (Ref. SAQCMKIT) : Matériel pour câbler des capteurs environnementaux *ELEVES*. Quantité minimum : 5 kits.
- Pack kit élève (Ref. SAQCMKIT15) : Matériel pour câbler des capteurs environnementaux *ELEVES*. Quantité minimum : 15 kits.



- Ensemble de matériels pour câbler les cartes des capteurs environnementaux *ELEVES* comprenant table chauffante, station à braser à air chaud et accessoires (Ref. SAQCMOUTIL).

