CORRIGÉ

2de

Informatique embarquée et objets connectés

Corrigé détaillé
6 exercices

> Ce qui est noté au contrôle, ce n'est pas le résultat seul : c'est le raisonnement posé, puis le calcul mené jusqu'au bout avec l'unité.

1 Classer

1. Capteurs : thermomètre, micro, accéléromètre.
2. Actionneurs : moteur, haut-parleur, LED.

2 Exemple

1. Capteurs : détecteurs d'obstacles, de vide, de saleté.
2. Actionneurs : moteurs des roues et de l'aspiration.

3 Algorithme

1. Répéter : lire l'humidité du sol ; si elle est inférieure au seuil, ouvrir la vanne ; sinon la fermer.

4 Python

1. Si la température mesurée dépasse 25 °C, la carte affiche la lettre C.

5 Sécurité

1. Un pirate peut voir les images, entrer dans le réseau domestique ou l'utiliser pour des attaques ; il faut changer le mot de passe par défaut et faire les mises à jour.

6 Bilan

1. Avantage : confort, économies d'énergie, suivi de santé.
2. Inconvénient : collecte de données personnelles, risques de piratage, déchets.

Corrige-toi toi-même. Compte tes points exercice par exercice : c'est ainsi qu'on voit où l'on perd, et ce n'est presque jamais là où on le croit.

Ce qui est évalué	Points	Ce qui fait perdre le point
Notions	2 pts	Vocabulaire approximatif
Fonctionnement	2 pts	Étapes oubliées
Enjeux	1 pt	Aucun enjeu cité