Logo Planète Sciences Normandie

Logo Maison Jacques Prévert

MAKERS (16 ANS ET +) · J'EXPLORE

Domotique économe

QR code animateur

Sur plusieurs séances | J'explore

PÉDAGOGIE

Objectif pédagogique

Programmer sa maison pour économiser l'électricité (Home Assistant).

Notions abordées

Domotique, automatisations, sobriété énergétique, capteurs/scénarios.

Déroulé

Configurer Home Assistant et créer des automatisations visant à réduire la consommation d'électricité.

MISE EN ŒUVRE

Matériel

Home Assistant (poste/instance), capteurs, prises connectées.

Matériel référencé (devis) :

- Prise Zigbee 16A avec mesure conso (NOUS A7Z-4)
- Capteur température Zigbee étanche IP65 (SONOFF SNZB-02LD)
- Dongle USB Zigbee 3.0 + antenne (SONOFF ZBDONGLE-E)
- Box domotique Home Assistant Green (NABU CASA)
- Capteur température + humidité Zigbee écran (SONOFF SNZB-02WD)
- Ampoule connectée Zigbee 3.0 (NOUS P3Z)
- Détecteur d'ouverture porte/fenêtre Zigbee (NEO NAS-DS07B2)
- Mini PC GEEKOM A6 Aurora

Consignes de sécurité

Branchements basse tension ; interventions sur secteur réservées à un adulte habilité.

Rôle de l'animateur·ice

Posture non scientifique : « j'ai besoin de votre aide ». L'animateur laisse les enfants jouer, chercher et agir, pose le cadre et les règles de sécurité, et oriente sans donner les solutions.

Critères de validation / badge

Le participant met en place une automatisation qui réduit la consommation. Badge intermédiaire « je suis capable » validé en fin de niveau ; contribue au badge SUPER SCIENTIFIX de la tranche d'âge.

Variantes & prolongements

Tableau de bord de suivi ; scénarios avancés.