

Récupérer les informations
des
panneaux photovoltaïques

Description détaillée

Pré-conditions : - L'automate ou la carte d'entré/sortie doit recevoir les informations des panneaux photovoltaïques (voir documentation du projet des BTS Electrotechnique).

- Le compteur des panneaux photovoltaïques doit capter les informations(voir documentation du projet des BTS Electrotechnique)

Post-conditions : - La base de données reçoit les données des panneaux photovoltaïques (Tension (V), Intensité (A), Puissance (W), Energie (W/h), Date, Luminosité) dans un nouvel enregistrement.

Récupérer les informations
des
panneaux photovoltaïques

Cas normal

Description détaillée

1. (1) Le server Node.js demande les informations des panneaux photovoltaïques à une carte d'entré / sortie par le biais de requêtes des protocoles standards (HTTP, TCP, ModBUS toutes les 5 minutes.
2. (2) Le server Node.js reçoit les données demandées.
3. (3) Le server Node.js traduit/convertie les données.
4. (4) Le server Node.js envoie les données traduites/converties dans la base de données.

variante 1

en (1) Le server Node.js demande les informations à un automate.

variante 2

en (1) Le server Node.js demande les informations toutes le minutes.

variante 3

en (1) Le server Node.js ne demande pas les informations ou toutes les informations.

variante 4

en (2) Le server Node.js ne reçoit pas les informations ou toutes les informations.

variante 5

en (3) Le server Node.js ne traduit/convertie pas ou mal les données.

variante 6

en (4) Le server Node.js n'envoie pas ou mal données traduites/converties dans la base de données.

Scénarii issue du modèle détaillé du
cours d'UML de M.Grémont

Lien :

<https://moodle.tspro.fr/mod/lesson/view.php?id=534>

Déduire les informations du réseau EDF

Description détaillée



Pré-conditions : - Les informations des panneaux photovoltaïques sont connues et en base de données.

- Le server Node.js doit être complètement opérationnel.

Post-conditions : - La base de données reçoit les données du réseau EDF (Energie (W/h), Puissance (W), Date) dans un nouvel enregistrement.

Déduire les informations du réseau EDF

Cas normal

Description détaillée

- (1) Le server Node.js demande les informations des panneaux photovoltaïques à une base de données par le biais de requêtes SQL toutes les 5 minutes.
- (2) Le server Node.js reçoit les données demandées.
- (3) Le server Node.js calcule les données du réseau EDF.
- (4) Le server Node.js envoie les données calculées dans la base de données.

variante 1

en (1) Le server Node.js demande les informations toutes le minutes.

variante 2

en (1) Le server Node.js ne demande pas les informations ou toutes les informations.

variante 3

en (2) Le server Node.js ne reçoit pas les informations ou toutes les informations.

variante 4

en (3) Le server Node.js ne calcule pas ou mal les données.

variante 5

en (4) Le server Node.js n'envoie pas ou mal données calculées dans la base de données.