



Passerelle Ethernet pour services industriels

Diplômant/e Michaël Favre

Objectif du projet

La passerelle permet de récupérer des données de différents compteurs. Cette passerelle envoie ces données à un serveur distant.

Méthodes | Expériences | Résultats

La passerelle communique avec un serveur externe afin de lui transmettre les différentes informations concernant les compteurs connectés avec ce dernier. La passerelle s'occupe de gérer les différents compteurs sans que l'utilisateur n'ait besoin de se préoccuper de comment les compteurs communiquent avec la passerelle.

Toutes les données sont stockées sur un serveur distant dans le cloud. Pour que plusieurs types d'utilisateurs puissent accéder aux données.

Le consommateur peut accéder en tout temps et de n'importe où à ses données personnelles pour gérer au mieux sa consommation et vérifier sa facturation.

Le fournisseur peut accéder en tout temps aux données de tous ses clients.

Il n'a plus besoin de relever physiquement les données de chaque compteur pour la facturation.

La configuration de l'appareil se fait à distance. Permettant aux fournisseurs de ne pas se déplacer pour configurer la passerelle.

Il peut par exemple choisir quelle valeur seront stockées sur le serveur et aussi de définir une période de temps pour la mise à jour de certaines données.

Travail de diplôme
 | édition 2019 |

Filière
 Systèmes industriels

Domaine d'application
 Infotronics

Professeur responsable
 Dominique Gabioud
 dominique.gabioud@hevs.ch

Partenaire
 Optonet AG,
 Engelmattstrasse 7,
 6318 Walchwil



Représentation graphique des mesures pour un utilisateur