Description de la procédure d’implantation

Maxime Roy et Louca Létourneau

**Surveillance en temps réel d’un procédé industriel**

Pour notre serveur, nous allons utiliser une machine virtuelle Windows 10 que nous allons créer avec Oracle VM VirtualBox. Sur notre machine virtuelle, il va y avoir notre base de données, ensuite on va y héberger notre site web, puis il va y avoir un script en Python qui recueille les données d’un autre script qui sera sur un poste de travail. Le script, sur un poste de travail, est une simulation de l’automate Siemens S7-1200. Puis, à l’aide d’un appareil (téléphone intelligent, tablette, ordinateur) on va pouvoir accéder au site web qui montre en direct la production de la machine, dans ce cas se sera le script.

Pour le bon fonctionnement de notre script, on va devoir installer :

Sur la machine virtuelle :

* Python 3
* Pip
* Paho.mqtt
* mySql.connector

Sur le poste de travail (simulation) :

* Python 3
* Pip
* Paho.mqtt

Pour notre base de données, on va devoir installer :

      Sur la machine virtuelle :

* MySql

Pour héberger notre site web, on va devoir installer :

       Sur la machine virtuelle :

* Apache http server projet
* PHP
* Le code de notre site web

Il va falloir exécuter le script MySql pour créer la BD (contenant préalablement certaines données) et par la suite, il faudra exécuter le script Python pour qu’il soit prêt à recevoir les données.