

LES VEROUS TECHNOLOGIQUES & CONTENU DU DOSSIER

Les principaux verrous technologiques pour la SAE-12 sont : (vous pouvez en identifier d'autres)

- Installation du système d'exploitation de la Raspberry Pi sur une MicroSD.
- Installation d'un serveur **Open SSH** sur la Carte Raspberry Pi pour y accéder en SSH depuis la machine virtuelle Ubuntu sans utiliser un écran et un clavier directement connecté sur la Carte.
- Configuration de la machine virtuelle Ubuntu à laquelle est connecté à la carte Raspberry Pi : installation d'outils permettant le DHCP, faire la configuration IP avancé des 2 cartes réseaux, l'une connecté à la Raspberry Pi, l'autre au réseau de l'IUT avec accès Internet via 10.2.18.1.
- Installation des outils de programmation que vous aurez choisis (Python3, NodeJS, C, Rust...) pour accéder aux données du capteur.
- (...)

Pour le dossier :

- Réaliser le dossier avec un schéma réseau de synthèse de l'ensemble de la solution. C'est-à-dire que la **carte RBPi**, la **VM Linux** (serveur DHCP), le routeur passerelle de l'IUT devra être présent.
- Expliquez les mots clés et présentez les outils, forums, site Internet que vous aurez utilisés pour faire la Veille Technologique.
- Présenter les différentes réponses obtenues pour chacun des verrous et expliquer votre choix de l'une des solutions trouvées.
- Les codes sources pour chaque partie :
 - Configuration du serveur sur la VM Ubuntu, fichiers et codes de configuration.
 - Configuration de la Raspberry Pi pour activer le serveur OpenSSH sur la carte au démarrage.
 - Configuration de la Raspberry Pi pour la connexion réseau.
 - Commandes SSH pour se connecter sur la Raspberry Pi depuis la VM Ubuntu
 - Configuration pour qu'une autre VM sur le réseaux de l'IUT accède a votre Raspberry Pi.