Élève :



Poste : _____

Domotique P.R. inc.

Devis :

<u>M. Laprise désire mettre en place le logiciel domotique Home Assistant sur un serveur déjà mis</u> <u>en place préalablement et une application sur son téléphone cellulaire.</u>

Vous devez donc installer et configurer :

- Le logiciel Home Assistant et une application mobile Home Assistant;
- Le module complémentaire « File editor »;
- Le module complémentaire « Mosquitto broker »;
- Le module complémentaire « Node Red »;
- Le module complémentaire « SSH & Web Terminal »;
- Le module complémentaire « Samba share »;
- La configuration du module Envisalink 4 :
 - Une carte panneau d'alarme pour commander la partition de la maison;
 - Une carte panneau d'alarme pour commander la partition du garage;
 - Une carte entités pour visualiser les zones de la partition de la maison;
 - Une carte entités pour visualiser les zones de la partition du garage;
- Une carte entités pour visualiser :
 - L'adresse IP du serveur;
 - La quantité de données entrantes sur l'interface réseau;
 - La quantité de données sortantes sur l'interface réseau;
 - L'utilisation du processeur
 - L'utilisation de la mémoire vive;
 - L'utilisation de l'espace de stockage (carte SD);
- Une carte de prévisions météo pour cinq jours;
- Une application Home Assistant sur votre téléphone cellulaire.



Veuillez prendre note qu'il existe une série de tutoriels disponibles sur le site Web du cours. Veillez-vous y référer.

Tâche à effectuer :

- 1. Réalisez le premier démarrage du logiciel Home Assistant, effectuez la configuration initiale et inscrire les informations dans le **tableau 2**.
- 2. Configurer les paramètres réseau et les inscrire dans le tableau 1.
- 3. Réalisez les mises à jour si Home Assistant vous les propose.
- 4. Installez et configurez les modules complémentaires.
- 5. Éditez le fichier « configuration.yaml » pour y intégrer le module Envisalink 4 et complétez l'inscription des éléments principaux dans le **tableau 4**.
- 6. Éditez la configuration du moniteur système.
- 7. Éditez l'interface utilisateur Lovelace de Home Assistant pour afficher les intégrations.
- 8. Installez l'application Home Assistant sur un téléphone cellulaire.
- 9. Configurez l'application Home Assistant sur le téléphone cellulaire.
- 10. Vérifiez le fonctionnement de votre installation.
- 11. Faites vérifier par l'enseignant.

<u>Tableau 1 : Paramètres réseau du serveur domotique</u>

Paramètres réseau	Valeur
method :	
IP Address :	
Subnet Mask (CIDR notation) :	
Gateway :	
DNS Server :	

Tableau 2 : Paramètres du logiciel Home Assistant

Paramètres	Valeur
Nom :	
Nom d'utilisateur :	
Mot de passe :	
Nom de la maison :	
Fuseau horaire :	
Élévation :	
Devise :	

Tableau 4 : Paramètres du fichier « configuration.yaml » pour la configuration Envisalink 4

Paramètres	Valeur
host :	
panel_type :	
user_name :	
password :	
code :	
port :	
evl_version :	
zonedump_interval :	

Exemple d'écran principal de l'interface utilisateur Lovelace de Home Assistant.

Garage	Maison 27°C	Zones de la Maison
	ven sam dim lun mar	Porte Principale Fermée
ARMER (DOMICILE)	8 6 6 8 8	Porte Patio Fermée
Maison	28° 16.4° 9.4° 10.9° 18.3°	🏌 IR Salle à Manger RAS
\odot		RAS RAS
ARMER (DOMICILE) ARMER (ABSENT)	Informations Serveur	🔌 Déversement Sec
	IPv4 address eth0 172.168.10.90	Bouton Panique Sécurisé
Zones du Garage	Network in eth0 5.7 MiB	
Porte Piéton Garage Fermée	Network out eth0 3.6 MiB	Porte Maison/Garage Fermée
	-	Bris de Verre Fermé
Porte Garage Fermée	Processor use 1 %	
👫 IR Garage RAS	Memory use (percent) 38.4 %	
Porte Maison/Garage Fermée	Disk use (percent) / 10.0 %	

<u>Notes :</u>