### Sécurisation communication LoRaWAN

24 oct. 2019

#### M1 CSSE UBS

Chef de projet François, Arthur

**Dates du projet** 4 oct. 2019 - 20 déc. 2019

Avancée36%Tâches34Ressources2

Tâches

Nom	Date de début	Date de fin
Réception du projet	04/10/19	04/10/19
Recherche documentation	05/10/19	20/10/19
Rédaction documentation	07/10/19	03/11/19
JALON 1	11/10/19	11/10/19
Etude des besoins	14/10/19	23/10/19
Conception architecture réseau et matériel	14/10/19	15/10/19
Conception algos	14/10/19	23/10/19
Scrutation pour récupérer la valeure d'un capteur	14/10/19	14/10/19
Comment mettre en place un neud LoRa sur la carte stm32	15/10/19	17/10/19
Comment dissimuler la valeur d'une clef dans la mémoire d'une STM	18/10/19	20/10/19
Utilisation d'un composant de sécurité	21/10/19	23/10/19
Programmation	14/10/19	24/11/19
JALON 2	25/10/19	25/10/19
Développement noeud	24/10/19	12/11/19
Récupération des valeurs d'un capteurs	24/10/19	27/10/19
Tests de la récupération des valeurs d'un capteur	28/10/19	28/10/19
Mise en place du neud LoRaWAN sur la carte STM32	24/10/19	31/10/19
Test du neud LoRaWAN  Connexion à la passerelle et envois de trames simples	01/11/19	01/11/19
Dissimulation de clef dans la mémoire	24/10/19	30/10/19
Test de la dissimulation de clef dans la mémoire	31/10/19	01/11/19
Dissimulation de clef dans un composant de sécurité	24/10/19	30/10/19
Test de la dissimulation de clef dans un composant de sécurité	31/10/19	01/11/19
Mise en place d'un neud sécurisé complet	02/11/19	08/11/19
Tests du neud complet	09/11/19	12/11/19
Scrutation pour récupérer la valeure d'un capteur	14/10/19	10/11/19
Dévelopement passerelle	11/11/19	17/11/19

Tâches

Nom	Date de début	Date de fin
Développement network server	11/11/19	24/11/19
Développement application server	11/11/19	17/11/19
Etat de l'avancement du projet	02/12/19	06/12/19
JALON 3	06/12/19	06/12/19
Finalisation	07/12/19	19/12/19
Tests	07/12/19	19/12/19
Rédaction des livrables	14/12/19	19/12/19
Dissimulation de clef dans la mémoire	20/12/19	20/12/19

### Ressources

Nom	Rôle par défaut
François	Chef de projet
Arthur	Chef de projet

Diagramme de Gantt

2019 2020 Semaine 42 Semaine 46 Date de début Date de fin Réception du projet 04/10/19 04/10/19 Recherche documentation 05/10/19 20/10/19 Rédaction documentation 07/10/19 03/11/19 11/10/19 JALON 1 11/10/19 ■ Etude des besoins 14/10/19 23/10/19 Conception architecture réseau et matériel 14/10/19 15/10/19 □ Conception algos 14/10/19 23/10/19 14/10/19 Scrutation pour récupérer la valeure d'un ... 14/10/19 Comment mettre en place un neud LoRa ... 15/10/19 17/10/19 Ocmment dissimuler la valeur d'une clef d... 18/10/19 20/10/19 Utilisation d'un composant de sécurité 21/10/19 23/10/19 □ Programmation 14/10/19 24/11/19 25/10/19 25/10/19 □ Développement noeud 24/10/19 12/11/19 27/10/19 Récupération des valeurs d'un capteurs 24/10/19 Tests de la récupération des valeurs d'un ... 28/10/19 28/10/19 Mise en place du neud LoRaWAN sur la ca... 24/10/19 31/10/19 01/11/19 Test du neud LoRaWAN 01/11/19 Dissimulation de clef dans la mémoire 30/10/19 Test de la dissimulation de clef dans la mé... 31/10/19 01/11/19 Dissimulation de clef dans un composant ... 24/10/19 30/10/19 Test de la dissimulation de clef dans un c... 31/10/19 01/11/19 Mise en place d'un neud sécurisé complet 02/11/19 08/11/19 Tests du neud complet 09/11/19 12/11/19 10/11/19 Scrutation pour récupérer la valeure d'un ca... 14/10/19 Dévelopement passerelle 11/11/19 17/11/19 Développement network server 24/11/19 11/11/19 Développement application server 11/11/19 17/11/19 Etat de l'avancement du projet 02/12/19 06/12/19 06/12/19 06/12/19 □ • Finalisation 07/12/19 19/12/19 07/12/19 19/12/19 Rédaction des livrables 14/12/19 19/12/19 Dissimulation de clef dans la mémoire 20/12/19 20/12/19

. 2013

# Diagramme des Ressources

GANTT	2019	IALON I							UALON 3 Dissimulation de clef dans la rifemoire					
Nom	Rôle par déf Semaine 40				Semaine 44 28/10/19	Semaine 45 04/11/19	Semaine 46 11/11/19	Semaine 47 18/11/19	Semaine 48 25/11/19	Semaine 49 02/12/19	Semaine 50 09/12/19	Semaine 51 16/12/19	Semaine 52 23/12/19	Semaine 1 30/12/19
⊞ • François	Chef de pr	200% 200%	500% 40	300%		200%	300%				200	%		
⊕ • Arthur	Chef de pr	200% 200%	500% 40	300%		200%	300%				200	%		