Semaine 1 (06/11/2017 -> 12/11/2017) :

* **Réunion avec le tuteur de projet**
* Durée : 1h30
* Contribution : 100%
* Ressources : Humaine (5 personnes).
* Description : Présentation des objectifs, des critères du projet. Relevés des éléments clés du projet, de son organisation et remise du matériel.
* **Git**
* Durée : 2h
* Contribution : 100%
* Ressources : Humaine (1 personnes). Matériel (1 ordinateurs).
* Description : Installation, compréhension, et utilisation de Git (versionnage). Clonage du repository du projet.
* **IDE Arduino**
* Durée : 1h
* Contribution : 100%
* Ressources : Humaine (1 personnes). Matériel (1 ordinateurs).
* Description : Installation de l’IDE Arduino. Installation du plugin + librairies nécessaires pour le fonctionnement de la carte ESP8266 avec l’IDE.
* **Rédaction du cahier des charges**
* Durée : 2h
* Contribution : 20%
* Ressources : Humaine (5personnes). Matériel (5 ordinateurs).
* Description : Rédaction d’une partie du cahier des charges sur Google Drive à partir du modèle.
* **Gestion de projet**
* Durée : 2h
* Contribution : 100%
* Ressources : Humaine (1 personnes). Matériel (1 ordinateurs).
* Description : Présentation du travail demandé(Cahier des charges).

Semaine 2 (13/11/2017 -> 19/11/2017) :

* **Réunion avec le tuteur de projet**
* Durée : 30
* Contribution : 100%
* Ressources : Humaine (5 personnes).
* Description : Prise en compte des corrections et commentaires du tuteur pour le cahier des charges. Prise en compte de l’organisation du projet selon le tuteur.
* **Analyse de la classe web.cpp**
* Durée : 5h
* Contribution : 100%
* Ressources : Humaine (1 personnes). Matériel (1 ordinateurs).
* Description : Acceptabilité de la tâche : => Compte-rendu en .pdf/.docx

Etapes : Documenter le code de chaque fonction et globalement de la classe. Dégager le bout de diagramme de classe relatif à la classe. Dégager un/plusieurs patrons de conception s’il y en a. Conclusion sur un/des défauts de conception (patrons abîmés ?).

* **Gestion de projet**
* Durée : 2h
* Contribution : 100%
* Ressources : Humaine (1 personnes). Matériel (1 ordinateurs).
* Description : Rendu du rapport d’activité semaine 1.

Semaine 3 (20/11/2017 -> 26/11/2017) :

* **Analyse de la classe Thermostat.cpp**
* Durée : 4h
* Contribution : 100%
* Ressources : Humaine (1 personnes). Matériel (1 ordinateurs).
* Description : Acceptabilité de la tâche : => Compte-rendu en .pdf/.docx

Etapes : Documenter le code de chaque fonction et globalement de la classe. Dégager le bout de diagramme de classe relatif à la classe. Dégager un/plusieurs patrons de conception s’il y en a. Conclusion sur un/des défauts de conception (patrons abîmés ?).

* **Gestion de projet**
* Durée : 2h
* Contribution : 100%
* Ressources : Humaine (1 personnes). Matériel (1 ordinateurs).
* Description : Rendu du rapport d’activité semaine 2.

Semaine 4 (27/11/2017 -> 03/12/2017) :

* **Réunion avec le tuteur de projet**
* Durée : 1h30
* Contribution : 100%
* Ressources : Humaine (5 personnes).
* Description : Prise de note sur les points suivant
  + IoT Attack Surface Areas
  + Outils de pénétration (Zap proxy, John the ripper, Hardsploit, Caparser, Attify badge, Attify zigbee, Black hat arsenal)
  + Rechercher des outils pour attaquer la partie Wifi
  + Outils de visualisation d’adresse mémoire dynamique
  + Patron à étudier (Singleton, Composite, Memento)
  + Autre Framework open source existant pour IOT
* **Recherche d’outils de pénétration**
* Durée : 2h
* Contribution : 100%
* Ressources : Humaine (1 personnes). Matériel (1 ordinateurs).
* Description : Recherche d’outil de pénétration en fonction des faiblesses lister sur IoT Attack Surface Areas.
* **Gestion de projet**
* Durée : 2h
* Contribution : 100%
* Ressources : Humaine (1 personnes). Matériel (1 ordinateurs).
* Description : Rendu du rapport d’activité semaine 3 et du cahier des charges.

Semaine 5 (04/12/2017 -> 10/12/2017) :

* **Réunion avec le tuteur de projet**
* Durée : 1h30
* Contribution : 100%
* Ressources : Humaine (5 personnes).
* Description : Rendu du rapport d’analyse et du diagramme de classe. Bilan de ce qui a été fait. Rappel de ce qui doit être fait avec plus de précision pour les parties conception et réseaux. Définition de ce qui doit être fait pour la présentation de fin de P2.
* **Utilisation d’outil de pénétration OWASP ZAP**
* Durée : 2h30
* Contribution : 100%
* Ressources : Humaine (1 personnes). Matériel (1 ordinateurs).
* Description : Utilisation de OWASP ZAP pour détecter des failles.
* **Gestion de projet**
* Durée : 2h
* Contribution : 100%
* Ressources : Humaine (1 personnes). Matériel (1 ordinateurs).
* Description : Rendu du rapport d’activité semaine 4.

Semaine 6 (11/12/2017 -> 17/12/2017) :

* **Réunion avec le tuteur de projet**
* Durée : 1h
* Contribution : 100%
* Ressources : Humaine (5 personnes).
* Description : Démonstration OWASP ZAP approfondie. Indication par le tuteur d’erreurs se trouvant dans le rapport d’analyse et le diagramme de classe.
* **Utilisation d’outil de pénétration OWASP ZAP**
* Durée : 2h30
* Contribution : 100%
* Ressources : Humaine (1 personnes). Matériel (1 ordinateurs).
* Description : Utilisation de OWASP ZAP pour détecter des failles de manière plus approfondie comme l’a montré le tuteur.
* **Gestion de projet**
* Durée : 2h
* Contribution : 100%
* Ressources : Humaine (1 personnes). Matériel (1 ordinateurs).
* Description : Rendu du rapport d’activité semaine 5, rédaction et correction gant réel individuel et groupe.

Semaine 6 (18/12/2017 -> 24/12/2017) :

* **Gestion de projet**
* Durée : 2h
* Contribution : 100%
* Ressources : Humaine (1 personnes). Matériel (1 ordinateurs).
* Description : Rendu du rapport d’activité semaine 6 et gant réel individuel et groupe. Justification des écarts.