

PROTOBOX SPRINT 2019

PROGRAMME

SÉANCE #1 – 2h

Introduction – 30 minutes

- Présentation du lieu, de l'équipe et du programme
- Le Programme – écoute utilisateurs, idéation, développement, iteration
- IoTForGood : MedTech, Rescuing, Campus Life
- Tech : Raspberry, Python, Computer vision, Text recognition, Vocal synthesis

Product Design

- Problème : qu'est-ce qu'on veut résoudre ?
- Public : pour qui ?
- Valeur : combien on gagne ? (temps, argent, confort, personnes...)
- Canaux : comment ils le connaissent ?
- Avec qui : quel écosystème à mobiliser ? (utilisateurs, clients, partenaires)

SÉANCE #2 – 2h

Tour des projets – 30 minutes

- Ecoute de chacune des équipes
- Pitch des équipes : descriptif en 2 phrases, ce qu'ils ont fait, ce qu'ils veulent faire
- Validation de la composition et des sujets équipes
- Tour des équipes

Github

- Création du compte et du repository par chaque équipe
- Rédaction du value statement sur le READ.ME

SÉANCE #3

Tour des projets – 30 minutes

- Tour des Repository : où ils en sont ? quelle est la prochaine étape ?
- Level 0- value statement
- Level 1- value statement développée (plusieurs options, scénarios d'utilisation...)
- Level 2- descriptif des fonctionnalités, des librairies, des fonctions spécifiques, du matériel spécifiques
- Level 3- problème identifiés de compatibilité, de temps de calcul, des retours d'exp...
- Level 4 -> Qui fait quoi ?

A faire au compte goutte, car certains arrivent en retard

Découverte de l'univers de la Protobox – 30 min

- Le monde de Raspberry : principes & origines de Raspberry, la RPI 0W, galerie de projets
- Python Babel : principes & origines de Python, exemple de commandes simplifiées, librairie

[Document « Introduction PROTOBOX Pyton-Raspberry »](#)

Instal Party #1 – 1h30

- GitHub

Liens ou documents ?

PAUSE – 45 min

Instal Party #2 - 1h30

- Python 3.6

Package Anaconda : <https://www.anaconda.com/distribution>

- Open CV

Liens ou documents ?

- SSH

Liens ou documents ?

- VNC

Liens ou documents ?

Pratique Python – 1h30

- Trucs & astuces de Brice : scripts, versioning – 30 min
- Exercices – 1h