MITST02 – automne 2022

Les objets connectés (IOT)

Rédacteur : Sid LAMROUS

Date  Création 19 Janvier 2022

Modification Création du document

Version : V1

# Thème général des projets

L’internet des objets (IDO) ou « Internet Of Things » en anglais

Il s’agit d’élaborer le « **dossier de conception** » d’un objet connecté consacré à un thème quelconque librement choisi par le groupe d’étudiants mais qui sera :

* abordé en s’intéressant au Togo
* en recueillant sur ce thème l’avis des étudiants de l’Univ. Lomé.

Les thèmes sont librement retenus par l’équipe projet, ce peut être par exemple :

* La domotique
* Le traitement des déchets
* La santé
* La COVID-19
* La mesure de la pollution
* L’industrie agroalimentaire
* L’apprentissage des langues
* La mobilité des personnes et le transport
* ….

L’objet est librement choisi par l’équipe projet, ce peut être par exemple :

* Matériel d’arrosage
* Appareil d’injection d’insuline
* Montre de diagnostic pré-COVID
* Inhalateur
* Application pour la COVID-19
* Des chaussures
* Une poêle
* Un aquarium
* Un déambulateur
* Un album photos traditionnel (papier, carton)
* ….

**Attention**, le thème retenu est **validé par le commanditaire (professeur) lors du TD S1.**

Objectifs :

Les membres du groupe projet auront à :

* Rechercher des **sources fiables** d’information sur les objets conçus
  + Étudier de ce qui existe déjà
  + Préciser les informations sur les fonctions nouvelles offertes par l’objet et leur intérêt pour les utilisateurs
  + Montrer la faisabilité technique des solutions proposées
* Réaliser une enquête (sondage en ligne et/ou papier) auprès des étudiants de l’Univ. De Lomé pour mesurer l’intérêt de l’objet :
  + Choisir un thème de questionnement,
  + Définir l’enquête, la réaliser et structurer les résultats
  + Recueillir, analyser et présenter l’information et les données
  + Produire ce contenu qui contient du texte, des tableaux de données, des schémas, des images.
* Réaliser un dossier de conception
* Réaliser un dossier de communication flyer, poster et pitch (1min30 max)

# Livrables

* Le MOA demande en conséquence que pour chaque sujet on dispose :
* Le MOA demande les livrables suivants pour le **(date à communiquer)** sous une plateforme qui sera communiquée :
  + **Une publication** (pas plus de 10 pages) au format PDF ou sous une autre forme permettant la consultation des informations.
    - D’une bibliographie et des données chiffrées permettant la comparaison et l’analyse des tendances
    - De montrer l’enquête :
      * Définition du questionnaire
      * Les moyens mis en place pour réaliser l’enquête
      * Le nombre de réponse
      * Analyse des résultats
    - Dossier de conception
  + **Un flyer** assurant la promotion de la publication
  + **Un poster** synthétisant l’ensemble de l’étude
  + **Un pitch (vidéo de 1min30 maximum)**
  + **Une présentation vidéo de la soutenance** du travail en 10 minutes qui sera postée avant la dernière semaine du module MITST02 :
    - On peut imaginer un PTT commenté avec de la voix (l’enseignant va vous montrer la procédure à suivre). Tous les membres du groupe doivent se présenter visuellement (photo ou vidéo) en début de la présentation.
    - Tous les membres du groupe doivent parler.

# Encadrement pédagogique

Responsable de l’UV : Sid LAMROUS

Équipe pédagogique :

* Sid LAMROUS
* Israël K. TSOGBETSE