

CoWbox : un serveur WiFi portable et sÃ©curisÃ©

Hardware

PostÃ© par : JPilo

PubliÃ©e le : 4/6/2014 13:00:00

Les Ã©tudiants de lâ€™ISEN-Toulon viennent de mettre au point la CoWBox : un outil de coworking totalement nomade et indÃ©pendant dâ€™Internet. Ce mini serveur sÃ©curisÃ© permet Ã ses utilisateurs de travailler en Ã©quipe, nâ€™importe oÃ¹¹, en protÃ©geant leurs donnÃ©es et en totale indÃ©pendance dâ€™Internet.

En effet, grÃ¢ce aux nombreux outils dont elle dispose, la CoWBox permet dâ€™Ã©changer ses donnÃ©es, de se connecter Ã des sites prÃ©alablement enregistrÃ©s, ou encore de crÃ©er des environnements de travail privÃ©s permettant la rÃ©alisation de plusieurs projets diffÃ©rents sur la mÃªme CoWBox.

Ã« *La CoWBox est lâ€™objet indispensable de demain, pensÃ© pour rÃ©duire la fracture numÃ©rique : plus de problÃ©me dâ€™accÃ©s Ã Internet, juste une petite boite dÃ©livrant son WiFi et vos ordinateurs et/ou tablettes pour travailler ensemble* Ã», prÃ©cise David Brun, directeur du dÃ©veloppement Ã©conomique de lâ€™ISEN. Ã« *Lâ€™ISEN croit en ce projet et a fait confiance Ã ses Ã©tudiants pour le rÃ©aliser, ce qui leur a permis ces deux derniÃ©res annÃ©es de donner le meilleur dâ€™eux-mÃªmes.* Ã«.

La derniÃ¨re version 2014 de la CoWBox est fin prÃªte et entame la derniÃ¨re ligne droite avant sa commercialisation. Ã« Lâ€™Ã©ducation nationale pourrait Ãªtre intÃ©ressÃ©e par la CoWBox, ainsi que des pays en dÃ©veloppement, Ã» espÃ¨re David Brun, directeur du [dÃ©veloppement Ã©conomique](#).



Une aventure et un produit Ã©volutif

Lâ€™aventure Cowbox a dÃ©butÃ© en Novembre 2012 quand 8 Ã©tudiants de lâ€™ISEN Toulon, inspirÃ©s par la PirateBox*, ont eu lâ€™idÃ©e de crÃ©er un serveur WiFi portable et sÃ©curisÃ© destinÃ© aux co-workers, capable dâ€™embarquer des outils de travail collaboratif.

À

Câ€™est en Mai 2013, aprÃ©s une Ã©tude sur les usages, quâ€™un premier prototype du produit combinant dans un mÃªme boÃ®tier les technologies du Raspberry Pi et de lâ€™Etherpad est crÃ©Ã©, lâ€™aventure CoWBox est alors lancÃ©e. AprÃ©s une invitation au PirateBoxCamp Ã Berlin en Juin 2013, lâ€™Ã©quipe du projet CoWBox sâ€™est vu offrir lâ€™opportunitÃ© dâ€™exposer leur projet innovant Ã la confÃ©rence Lift, organisÃ©e par la FING le 16 Octobre 2013 Ã Marseille.

Ayant Ã©tÃ© sÃ©lectionnÃ© comme faisant partie des 10 meilleures innovations prÃ©sentÃ©es, le projet CoWBox a pu par la suite Ãªtre prÃ©sentÃ© au Carrefour des Possibles organisÃ© Ã Marseille. DÃ©s le mois de Novembre 2013, une quarantaine dâ€™Ã©tudiants de lâ€™ISEN Toulon, rassemblÃ©s autour du projet CoWBox, travaillent alors Ã amÃ©liorer ce premier prototype afin dâ€™y ajouter les outils nÃ©cessaires au travail collaboratif et de crÃ©er une version fonctionnelle et complÃ©te de la CoWBox pour le co-working.

Le prototype 2014 est fin prÃ©t et dâ€™autres Ã©tudiants de lâ€™ISEN Toulon ont dÃ©sormais la possibilitÃ© de continuer lâ€™aventure. En effet la CoWBox est une solution de travail collaboratif entiÃ¨rement open source, elle dispose donc dâ€™une communautÃ© permettant de faire Ã©voluer ses diffÃ©rents outils ou dâ€™en crÃ©er de nouveaux. Câ€™est donc un produit vouÃ© Ã Ãªtre sans cesse amÃ©liorÃ©, permettant ainsi Ã ses utilisateurs de disposer dâ€™une solution adaptÃ©e Ã leurs besoins.

*Une PirateBox est un dispositif Ã©lectronique portable qui permet aux utilisateurs qui y sont connectÃ©s d'Ã©changer des fichiers anonymement et de maniÃ¨re locale.

Etudiants et enseignants mobilisÃ©s autour dâ€™un projet collaboratif



La mise au point de ce prototype est Ã©galement le fruit d'un travail d'Ã©quipe. En effet, l'ISEN a accompagnÃ© les Ã©tudiants dans le projet CoWBox tant financiÃ©rement qu'humainement en mettant Ã leur disposition tout le matÃ©riel nÃ©cessaire Ã sa rÃ©alisation ainsi que le corps enseignant pour les aider au niveau technique, managÃ©rial et marketing.

Ã

Ce projet a demandÃ© aux Ã©tudiants des connaissances dans plusieurs domaines diffÃ©rents et ils se sont donc organisÃ©s en diffÃ©rents groupes avec des compÃ©tences bien distinctes.

Le groupe Gouvernance s'est occupÃ© de la gestion globale du projet, le groupe IntÃ©gration et Tests s'est chargÃ© de l'intÃ©gration du travail de chaque groupe, le groupe SystÃ©me s'est employÃ© Ã optimiser le systÃ©me, le groupe Outils et IHM Ã©tait en charge de l'ajout d'outils de co-working et de l'Ã©laboration d'une IHM fonctionnelle tandis que le groupe hardware travaillait sur la confection du boÃ®tier et enfin le groupe SÃ©curitÃ© et Performance avait la lourde tÃ¢che d'augmenter les performances du systÃ©me.

Les missions de chaque groupe ont demandÃ© des compÃ©tences diverses telles que la gestion de projet, le management de projet, le marketing, l'informatique front office et back office ainsi que quelques notions d'Ã©lectronique.

Retour d'expÃ©rience

Fanny Lagarde, Etudiante en 3^{Ã©me} annÃ©e Ã l'ISEN-Toulon membre du projet CoWBox

« J'ai intÃ©grÃ© le projet en 20XX. C'est un beau projet d'Ã©quipe oÃ¹ chacun a un rÃ´le bien dÃ©fini. Une expÃ©rience riche d'enseignements qui en plus d'apprendre Ã travailler en interaction avec les autres et dans des dÃ©lais impartis, m'a permis de me surpasser, de repousser mes limites, de dÃ©velopper mon autonomie et ma capacitÃ© Ã prendre des dÃ©cisions. Le soutien de l'ISEN et des enseignants tout au long du projet nous a en plus permis de ne jamais avancer dans le noir, nous apportions les idÃ©es, ils apportaient un savoir-faire essentiel Ã l'aboutissement de la CoWBox. Cette aventure est sans aucun doute un plus dans mon CV Ã faire jouer auprÃ¨s des recruteurs, car c'est une vraie expÃ©rience de terrain. »