

ملخص يندرج المشروع بعنوان آلة إيجابية الطاقة في اطار تربص مشروع ختم الدراسات الهندسية بكلية العلوم بتونس ، جامعة تونس المنار. قامة الشركة اي اكزاك بمبادرة لخلق جهاز الكتروني صديق للطبيعة ولمعالجة مشكلة الطاقة في مجال تكنولوجيا المعلومات. هذا الجهاز يتكون اساسا من لوحة الكترونية تشحن عن طريق لوحة شمسية حيث يؤدي المهام الواردة و يقوم بتوفير البيانات التي تم جمعها ومعالجتها.

كلمات مفاتيح : لوحة شمسية ، بلوكشين ، انترنت الاشياء

Résumé Ce projet intitulé "Machine à Energie Positive" est un projet de fin d'études qui conclut les études en ingénierie informatique à la Faculté des Sciences de Tunis, Université de Tunis ELMANAR Tunisie. iExec a pris l'initiative de créer un environnement respectueux de la nature et de remédier au problème de l'énergie dans le domaine de l'IT. Le Positive Energy Worker, est une machine basée sur Raspberry Pi, alimentée par un panneau solaire, qui exécute les tâches reçus dans l'écosystème iExec et fournit des données rassemblées et traité.

Mots clés: Panneau solaire, Raspberry Pi, Blockchain, IoT

Abstract This project entitled "Positive Energy Worker" is a graduation project that concludes the studies in computer science engineering at the Faculty of Sciences of Tunis, university of Tunis ELMANAR Tunisia. It is a part of iExec's initiative to create a nature-friendly and to remedy the problem of energy consumptions in the IT field. The Positive Energy Worker, is a Raspberry Pi based machine, powered by a solar panel, that executes received jobs in the iExec ecosystem, in addition to providing possible collected data.

Keywords: Solar energy, Raspberry Pi, Blockchain, IoT