



Centre des Etudes Doctorales Sciences et Techniques et Sciences Médicales
Formation Doctorale : Sciences et Techniques de l'Ingénieur
Etablissement : ENSA TANGER

Nom et Prénom : LAHLOU Imane

Date de la soutenance : 08 juin 2024

Directeur de Thèse : SARSRI Driss

Structure de recherche : Equipe Biomécanique & Microsystèmes – Laboratoire des Technologies Innovantes

Intitulé de la thèse : L'intégration de la blockchain avec les systèmes ERP pour la gestion de la chaîne d'approvisionnement : méthode pré-implémentation

Résumé

Face aux défis complexes de la gestion de la chaîne d'approvisionnement, l'adoption de nouvelles technologies comme la blockchain, qui appartient à la famille des registres distribués, se révèle essentielle pour surmonter ces obstacles et améliorer la performance globale. L'intégration de la blockchain aux systèmes ERP apporte transparence, traçabilité et sécurité des données, bien que cette technologie demeure nouvelle, complexe et coûteuse. Notre thèse propose un cadre méthodologique destiné aux acteurs du projet d'intégration de la blockchain avec les systèmes ERP, focalisé sur la phase pré-implémentation.

Cette contribution se décline en deux parties principales. La première évalue l'impact de la blockchain sur la gestion de la chaîne d'approvisionnement, en identifiant les problèmes qu'elle peut résoudre et les moyens par lesquels elle peut y parvenir. La seconde partie détaille une méthode pré-implémentation, enrichie de recommandations préalables pour préparer le terrain à un tel projet. Cette méthode est conçue pour guider les décideurs à travers les divers aspects du projet, maximisant ainsi les chances de succès. À travers cette approche, nous visons à fournir aux décideurs les outils nécessaires pour naviguer avec assurance dans la phase pré-implémentation, en assurant une compréhension approfondie des avantages et des défis liés à l'intégration de la blockchain dans les systèmes ERP. Cette démarche entend faciliter une transition réussie vers l'adoption de la blockchain, soulignant l'importance d'une préparation rigoureuse et d'une stratégie réfléchie.

Mots clés : Blockchain ; systèmes ERP ; chaîne d'approvisionnement ; décisions critiques ; phase pré-implémentation.