

الجزائرية الديمقراطية الشعبية الجمهورية
République Algérienne Démocratique et Populaire
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

المدرسة العليا للإعلام الآلي - 08 ماي 1945 - بسيدي بلعباس
Ecole Supérieure en Informatique
-08 Mai 1945- Sidi Bel Abbès



MEMOIRE

En Vue de l'obtention du diplôme d' **ingénieur d'état**

Filière : **Informatique**

Spécialité : **Système d'Information et Web (SIW)**

Transport Management System

Présenté par :

- Mr Elmohri Othmane
- Mr Khiati Mohamed Amine

Soutenu le : **26/09/2021**

Devant le jury composé de :

- | | |
|----------------------|-----------------------------|
| - M Badsı Hıchem | Président |
| - M Chaib Souleımane | Encadreur |
| - Mme Rıfaa Hourıa | Encadreur niveau entreprise |
| - M Gheid Zakarıa | Examineur |

Année Universitaire : 2020 / 2021

Abstract

In the context of designing and developing intelligent web applications based on high-performance architectures and services that our school (the computer science school of Sidi Bel Abbès ESI-SBA) has responded to the call launched by the company Chiali groups with the main objective of improving and optimizing its delivery operations through a Transport Management System based on recent technologies and tools.

The implementation of this system was based on using MVT architecture handling its request with Rest API to our interfaces, adding to that a full Decision Support System (DSS) to aid the company heads to enhance the profits from the delivery operations performed by intern and extern transporters that they are as well managed by this system, effecting to each one of them an appropriate truck.

The integrated DSS in our system takes in consideration all transporters' paid needs through the delivery to better represent the sources of profits and also loss through well designed charts.

ملخص

في سياق تصميم وتطوير تطبيقات الويب الذكية بناءً على البنى والخدمات عالية الأداء التي تقدمها مدرستنا (استجابت المدرسة العليا للإعلام الآلي بسيدي بلعباس (ESI-SBA) لدعوة مجموعة شي علي بهدف رئيسي يتمثل في تحسين عمليات التسليم وتحسينها من خلال نظام إدارة النقل المستند إلى التقنيات والأدوات الحديثة.

استند تنفيذ هذا النظام إلى استخدام هندسة *MVT* للتعامل مع طلبها مع *API Rest* على واجهاتنا ، إضافة إلى ذلك نظام دعم القرار الكامل (*DSS*) لمساعدة رؤساء الشركة على تعزيز الأرباح من عمليات التسليم التي يقوم بها المتدربون والخارجيون. يمكن التحقق من كل معلومات الناقلين بواسطة هذا النظام و نسب كل واحد منهم إلى شاحنة مناسبة.

يأخذ الـ *DSS* المدجج في نظامنا في الاعتبار جميع الاحتياجات المدفوعة للناقلين خلال عملية التسليم لتمثيل أفضل مصادر الربح من خلال الرسوم البيانية المصممة في النظام.