

الجمهورية الشعبية الديمقراطية الجزائرية
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 - بسبدي بلعباس
Ecole Supérieure en Informatique
-08 Mai 1945- Sidi Bel Abbas



MEMOIRE

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

Filière : **Informatique**

Spécialité : **Systemes d'informations et web (SIW)**

Thème

Développement d'une plateforme pour la gestion de l'académie de
Chiali

Présenté par :

- Mlle DAHANE Imene
- Mlle MEDINE Samia

Soutenu le : **13/09/2020**

Devant le jury composé de :

- | | |
|-------------------------------|--------------|
| - Mr. MALKI Abdelhamid | Président |
| - Mme. BENCHRIF Khayra | Examinatrice |
| - Mr. AMAR BEN SABER Djamel | Encadreur |
| - Mr. EL-HASSAR Fayçal Younes | Invité |

Année Universitaire : 2019 / 2020

RÉSUMÉ

Dans le contexte de concevoir et de développer des applications web intelligentes basés sur des architectures et des services performants , que notre école (l'école supérieure en informatique de Sidi Bel Abbès ESI-SBA) a répondu à l'appel lancé par la société des groupes Chiali , avec comme objectif principal l'amélioration de la gestion de formation en amont et en aval, ceci par la mise en place d'une plateforme basée sur des techniques , technologies et outils récents.

Pour assurer cet objectif, nous présentons dans ce mémoire, la conception et l'implémentation d'un système d'information Chiali-Académie pour la gestion de formation intitulé Académie-Plateform.

La mise en œuvre de ce système repose sur plusieurs services web REST de données et de fonctionnalités dans le but d'assurer la complétude et la disponibilité de toutes fonctionnalités de « Académie-Plateform ». Le système comporte une application full web destinée à l'ensemble des employés et tout les partenaires reliés avec, ainsi un espace d'échange entre les participants et les formateurs toujours dans le but d'améliorer la qualité des formations et d'apprentissage au sein de l'entreprise et faciliter la tâche aux administrateurs et aux décideurs avec un tableau de bord globale qui généralise au mieux le cheminement de l'information.

Mot Clé : La gestion des formations , Les service web REST , UML 2.0 , BPMN 2.0 , JWT , les tableaux de bord , Les systèmes d'informations , les composants ORM

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 the management of upstream and downstream training, this by setting up a platform based on recent techniques and tools.

To ensure this objective, we present in this thesis, the design and implementation of a Chiali-Academy information system for the management of training called Academy-Platform.

The implementation of this system is based on several REST web services of data and functionalities in the but to ensure the completeness and availability of all the functionalities of "Academie-Platform". This system includes a full web application intended for a set of employees and all the partners connected with it, as well as a space for exchange between participants and trainers always in order to improve the quality of training and learning. within the company and make it easier for administrators and decision-makers with a global dashboard that best generalizes the flow of information.

Key words Training management, REST web services, UML 2.0, BPMN 2.0, JWT, dashboards, Information systems, ORM components

في سياق تصميم وتطوير تطبيقات الويب الذكية بناءً على بنيات وخدمات عالية الأداء استجابت مدرستنا (مدرسة علوم الكمبيوتر بسيدي بلعباس ESI-SBA) للدعوة التي أطلقتها الشركة تهدف مجموعات Chiali إلى تحسين إدارة التدريب في المراحل الأولى والنهائية ، وذلك من خلال إنشاء منصة تعتمد على التقنيات والأدوات الحديثة.

لضمان هذا الهدف ، نقدم في هذه الأطروحة ، تصميم وتنفيذ نظام معلومات أكاديمية ثمال لإدارة التدريب يسمى Academy-Platform . يعتمد تنفيذ هذا النظام على العديد من خدمات الويب REST للبيانات والوظائف في ولكن لضمان اكتمال وتوافر جميع وظائف Academy-Platform . يشتمل هذا النظام على تطبيق ويب كامل مخصص لمجموعة من الموظفين وجميع الشركاء المرتبطين به ، بالإضافة إلى مساحة للتبادل بين المشاركين والمدربين دائماً من أجل تحسين جودة التدريب والتعلم. داخل الشركة وتسهيل الأمر على المسؤولين وصناع القرار من خلال لوحة تحكم عالمية تعمل على تعميم تدفق المعلومات بشكل أفضل.

الكلمات المفتاحية

إدارة التدريب ، خدمات الويب REST ، UML 2.0 ، BPMN 2.0 ، JWT ، لوحات المعلومات ، أنظمة المعلومات ، مكونات ORM