

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



المدرسة الوطنية العليا للإعلام الآلي
8 ماي 1945 - بسبدي بلعباس
École nationale Supérieure d'Informatique
-08 Mai 1945- Sidi Bel Abbas

Mémoire de fin d'études

Pour l'obtention du diplôme d'ingénieur d'état en Informatique

Option : Systèmes Informatiques et Web

Mise En œuvre D'une Plateforme Hadoop Pour Les Construction Des Statistiques Public De l'ANEM

Réalisé par :

Mme. BOUKHENCHA Ikhlaz
Mme. BOUMEDIENE Ikram

Encadré par :

M. CHAIB Souleyman
M. SELMI Anwar
Mme. BOUKAIOU Ahlem

Résumé

L'ANEM, l'Agence Nationale de l'Emploi, ce dispositif national ayant vu le jour en 1991, composé de 270 agences locales, est considérée aujourd'hui comme étant le premier intermédiaire entre les employeurs et demandeurs d'emploi en Algérie.

Les données étant son centre névralgique, l'ANEM s'est fixée l'objectif de donner un nouveau souffle pour l'emploi. L'ANEM stocke ses différentes informations dans plusieurs bases de données tel que DWH (entrepôt de données) . Et pour augmenter sa visibilité auprès du grand public et présenter ses différents services, elle a mis en place un site web développé avec d'autres technologies (PHP + MySQL).

Néanmoins, malgré son lancement dans la modernisation de ses différents systèmes, l'ANEM éprouve actuellement, à cause de la grande quantité des données, des difficultés telles que lenteur d'accès aux données.

Le présent projet a pour but de migrer l'entrepôt de données vers une plateforme Big Data, c'est à-dire un environnement distribué, dans le but de créer des cubes pour construire des statistiques sous forme de tableaux de bord et puis publier ces tableaux de bord dans le site officiel de l'anem.

Mots-clés : Publication, site Web, Intranet, Extranet,tableaux de bord,data warehouse, big data, OLAP,ETL.

Abstract

ANEM (Agence Nationale de l'Emploi) is considered today, as the first intermediary between employers and jobseekers in Algeria. Born in 1991, it has currently 270 local agencies spread throughout the 4th corners of Algeria

Data being its focal point, ANEM set the goal of giving a new breath for employment. ANEM stores its various information in several databases such as DWH (data warehouse). And to increase its visibility among the general public and present its various services, it has set up a website developed with other technologies (PHP + MySQL).

Nevertheless, despite the fact that it has embarked on the modernization of its various systems, and due the the large amount of data, ANEM is currently facing many difficulties such as slow access to data.because of the large amount of data,

This project aims to migrate the data warehouse to a Big Data platform, i.e. a distributed environment, in order to create cubes to build statistics in the form of dashboards and then publish these dashboards in the anem Web site.

Keywords : website, Intranet, Extranet, dashboards, data warehouse, big data, OLAP , ETL
