|  |
| --- |
| Rapport de Stage de fin d’études |
|  |

**Introduction**

**Présentation de l’entreprise**

  1 Présentation de CGI

  2 CGI dans le Monde

  3 CGI en France

  4 Secteurs d’activités et principaux clients  
  5 L’agence de Grand Ouest

**DCNS | Support & Maintenance Unifiés**

  1 Présentation de DCNS

  2 Présentation du projet DCNS

  3 L'équipe TMA BI-GED-K&M

**CMS et Outils de travails**

 1 CMS

    1.1 Portails : Liferay

    1.2 GED : Alfresco

  2 Outils de travails

    2.1 WinSCP

    2.2 Putty

    2.3 Eclipse

    2.4 Apache Tomcat .

**Tâches et missions menées au sein de la TMA**

1 Formations

   2 Freenaveo  
 2.1 Installations

      2.1.1 Mise en place de l’e nvironnement du développement

      2.1.2 Mise en place de l’environnement de l’intégration

3 Rubis  
 3.1 Présentation et Architectures.  
 3.2 Mise en place de l’environnement du développement et d’intégration

3.3 Demande d’évolution : développement de modules de gestion de documents administratifs  
         3.3.1 Module 1 : Développement de portlet pour importer les documents dans Alfresco.  
         3.3.2 Module 2: Développement de portlet pour lister les documents importés.

     3.4 Traitement d’incident : Purge de dépêches présente dans l’application.

         3.4.1 Tâche 1 : Résolution du problème liée au démarrage d'Alfresco.  
         3.4.2 Tâche 2 : Développement du WebScript de purge de dépêches.

         3.4.3 Tâche 3 : Réalisation du plan de tests.

**Conclusion**

**Glossaire**

**Annexe   
Références**

**Tâches et missions menées au sein de la TMA**

1. Formations

L’équipe travaillant dans un environnement technique inconnu, plusieurs formations ont été nécessaires pour pouvoir appréhender le métier. Le début du stage s’est donc axé sur cet apprentissage.

J’ai bénéficié d’une formation technique concernant les bonnes pratiques de développement en Java , où j’ai pu me former sur les bonne pratique à appliquer à CGI en terme de norme de codage, Design pattern, Sécurité dans le développement…

L’équipe que j’ai intégré fait parti du Stream BI-GED-K&M ; afin de préparer mon intégration sur le projet ; j’ai fais des auto-formations sur les CMS par lesquelles ont été développés certaines applications, et qui sont:

* Alfresco

### 

##### Explication Bref sur la formation sur Alfresco ###########

* Liferay

##### Explication Bref sur la formation sur Liferay ###########

À la fin de la formation, j’ai intégré l’équipe pour réaliser les différentes tâches qui m’ont été assigné de faire.

* Mise en place des environnements de développement et d’intégration de deux applications.
* Rédaction de la documentation fonctionnelle.
* Réalisations des évolutions.
* Résolution d’incident.
* Préparations des plans de Tests.

Sur plan professionnel, ce stage m’a permis de voir comment s’organise une équipe qui travaille pour un projet de grande taille au sein d’une grande entreprise.

1. Freenaveo

Le portail technique FreeNaveo permet de présenter simplement, sur les postes de travail d'un client; les informations concernant les activités de maintenance et leur avancement.

La priorité de la maintenance de FreeNaveo étant devenue importante ; On nous a délégué la tâche pour mettre en place un environnement du développement et d un environnement d’intégration qui doit être proche de celui de DCNS, afin que les membres de l’équipe puisse reproduire les problèmes et traiter les tickets d’incidents lié à l’application.

* 1. Installations
     1. Mise en place de l’environnement du développement

L’application FreeNaveo est une WebApp nécessitant un serveur d’application Tomcat pour s’exécuter sous la version 1.6 du JDK.

Le portail FreeNaveo s’interface avec un serveur d’annuaire LDAP (ApacheDS) et une base de données (MySQL).

##### Image de l’architecture Freenaveo LDAP #######

L’installation de l’environnement de développement consiste à installer dans l’environnement Windows :

* Base de données MySQL : La base de données de type MYSQL contient différents schémas. L’intégrité des données est assurée par des contraintes relationnelles.
* Apache Directory Server : Un serveur d’annuaire LDAP qui Permet l’authentification des utilisateurs.
* Apache Directory Studio : Permet la consultation du serveur LDAP.
* Apache Tomcat : Serveur http qui permet à l’application de s’exécuter.

La mise en place de l’environnement de développement a été produite dans une machine virtuel distante, afin qu’elle soit accessible pour toute personne voulant travailler dessus.

###### Manipulation installation serveur développement #####

* + 1. Mise en place de l’environnement de l’intégration

L’environnement d’intégration est basé sous Centos (Distribution Linux) ; afin d’avoir un environnement proche de celui de la production, ainsi le démarrage de l’application sous cet environnement permet à l’équipe de reproduire l’incident en intégration, et ainsi étudier sa résolution.

Le principe est d’installer sous Linux les différents modules nécessaires au démarrage de l’application.

###### Manipulation installation serveur développement #####

1. Rubis
   1. Présentation et Architectures
   2. Mise en place de l’environnement du développement et d’intégration
   3. Demande d’évolution : développement de modules de gestion de documents administratifs