|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Gestion pédagogique  AL3 Groupe B | novembre 6  2014 | |
| Conception et réalisation d’une application qui sera utilisée pour assurer les activités liées à la gestion pédagogique des stagiaires de l’ENI Ecole | | Manuel d’installation de l’application |

Sommaire

[Objet du document 2](#_Toc403057422)

[1 Configuration système requise 3](#_Toc403057423)

[A. Serveur 3](#_Toc403057424)

[B. Client 3](#_Toc403057425)

[2 Prérequis 4](#_Toc403057426)

[A. Tomcat 4](#_Toc403057427)

[B. SQL Server 4](#_Toc403057428)

[C. LDAP 4](#_Toc403057429)

[3 Installation 5](#_Toc403057430)

[A. Base de donnée 5](#_Toc403057431)

[B. Déploiement de l’application 5](#_Toc403057432)

[C. Configurations 5](#_Toc403057433)

[D. Accès à l’application 7](#_Toc403057434)

# Objet du document

Ce document a pour but d’expliquer et de présenter la procédure à suivre afin d’installer l’application sur un environnement différent de l’environnement fournis lors de la livraison.

Dans un premier temps, la configuration système requise sera détaillée.

Ensuite les prérequis seront présentés. Les prérequis correspondent aux logiciels ou fonctionnalités qui doivent être présents pour le bon fonctionnement de l’application mais qui ne font pas partis de la livraison.

Enfin la procédure d’installation de l’application sera présentée.

# Configuration système requise

## Serveur

Configuration du ou des postes serveurs :

* Voir la configuration requise pour SQL server 2008 R2
* Voir la configuration requise pour la base de données de l’application administrative
* Voir la configuration requise pour Tomcat 7
* Voir la configuration requise pour un serveur LDAP

## Client

Configuration des postes clients :

* Les postes clients ont besoin d’un accès réseau ou internet selon la localisation des serveurs où l’application est hébergée.
* Un navigateur supportant le JavaScript, AngularJS et acceptant les cookies
  + IE9 et supérieur
  + Safari
  + Chrome
  + Firefox
  + Opera 15

# Prérequis

L’application possède trois dépendances externes qui doivent être présentes pour qu’elle puisse être installée et fonctionnée correctement.

## Tomcat

Version : Tomcat 7

Options nécessaires : autoDeploy

Tomcat doit être installé sur la machine qui servira à héberger l’application. L’option autodeploy de Tomcat doit être activé pour permettre le déploiement automatique de l’application par simple dépôt de l’archive dans le dossier correspondant.

## SQL Server

Version : SQL server 2008 R2

Options nécessaires : présence et activation de la fonctionnalité «  full text search »

L’application a besoin d’accéder à la base de données existante de l’application administrative. De plus l’option « full text search » doit être présente et est nécessaire pour le fonctionnement de l’application de gestion pédagogique.

## LDAP

L’authentification de l’application pédagogique s’appuie sur un serveur LDAP. Le serveur doit donc être accessible et contenir les informations des utilisateurs.

# Installation

## Base de donnée

Afin de pouvoir utiliser l’application, la base de données de l’application administrative doit être complétée. Pour cela l’ensemble des scripts présents dans le dossier « base de données » fournis lors de la livraison doivent être exécutés sur la base de l’application administrative dans l’ordre suivant :

* « 1\_bdd\_add\_function\_concat.sql », ce script ajoute la fonctionnalité group\_concat nécessaire pour le fonctionnement de certaine fonction.
* « 2\_bdd\_upgrade\_structure.sql », ce script ajoute les tables, vue et autres structures nécessaires au fonctionnement de l’application.
* « 3\_bdd\_insert\_data.sql », ce script insère le minimum de données indispensable au fonctionnement de l’application (utilisateur, droit, profil).
* « 4\_bdd\_add\_user\_role.sql », ce script crée un utilisateur et lui donne les droits nécessaires pour accéder aux fonctionnalités de l’application.

Ces fichiers ne modifient pas la base de données existante mais ajoutent seulement en des tables et des liaisons vers les tables existantes.

## Déploiement de l’application

Le déploiement de l’application s’effectue en déposant l’archive « ng\_gst\_pdg.war » fournie lors de la livraison dans le dossier « webapps » présent dans le dossier d’installation du serveur Tomcat.

## Configurations

La configuration s’effectue grâce à un fichier nommé : « configuration.properties ». Ce fichier est constitué d’une liste d’informations sous la forme de clé et de valeur. La première partie de chaque ligne (avant le signe « = ») ne doit pas être modifiée. La seconde partie est la partie qui doit être changée pour modifier certains paramètres (décrits ci-dessous).

Le fichier est présent dans le dossier d’installation du serveur Tomcat au chemin suivant :

« /webapps/ng\_gst\_pdg/WEB-INF/classes/net/eni/gestion/pedagogie/commun/configuration »

Voici la liste des paramètres et leurs utilités.

|  |  |
| --- | --- |
| clé | valeur |
| directory.location | Chemin d’enregistrement et de lecture des fichiers gérés par l’application.  **Attention** : échapper les caractères comme « : » ou « \ » par un « \ » pour l’ensemble des chemins d’accès.  **Attention** : ce chemin s’ajoute à l’ensemble des chemins suivants. |
| directory.sujetevaluation.location | Chemin d’enregistrement et de lecture des fichiers concernant les sujets d’évaluations. |
| directory.evaluation.location | Chemin d’enregistrement et de lecture des fichiers concernant les évaluations. |
| directory.sessionvalidation.location | Chemin d’enregistrement et de lecture des fichiers concernant les sessions de validation. |
| directory.titreprofessionnel.location | Chemin d’enregistrement et de lecture des fichiers concernant les titres professionnels. |
| directory.stagiaire.location | Chemin d’enregistrement et de lecture des fichiers concernant les stagiaires. |
| directory.stagiairephoto.location | Chemin d’enregistrement et de lecture des fichiers concernant les photos des stagiaires. |
|  |  |
| Application.mode | « DEV » ou « PROD » indique le mode d’utilisation de l’application, en mode « DEV » l’authentification est ignorée. |
| authentification.default.user.id | Identifiant de l’utilisateur utilisé pour l’authentification lors de l’application du mode « DEV ». |
|  |  |
| valid.file.extentions | Liste des extensions de fichier pouvant être utilisées avec comme séparateur : « | ». |
| authentification.cookie.nom | Nom du cookie d’authentification. |
|  |  |
| ldap.domaine | Nom du domaine ldap devant être interrogé pour l’authentification. |
| ldap.port | Port d’accès au ldap devant être interrogé pour l’authentification. |
| ldap.ip | IP ou nom de domaine du ldap devant être interrogé pour l’authentification. |
| ldap.user.default.profil | Identifiant du profil étant attribué à un utilisateur lors de sa première connexion. |
|  |  |
| db.login | Login de l’utilisateur utilisé pour la connexion au serveur de base de données. |
| db.passwd | Mot de passe de l’utilisateur utilisé pour la connexion au serveur de base de données. |
| db.name | Nom de la base de données utilisé par l’application. |
| db.host | IP ou adresse du serveur de base de données utilisée par l’application. |
| db.port | Port d’accès au serveur de base de données utilisé par l’application. |

Ce fichier permet la configuration des accès aux outils externe LDAP et de la base de données.

**Attention :** Après modification du fichier de configuration, Tomcat doit être redémarré depuis l’outil de gestion des services Windows « services.msc » ou depuis les exécutables présents dans le dossier d’installation de Tomcat : « /bin/shutdown.bat » et « /bin/startup.bat »

## Accès à l’application

L’accès à l’application s’effectue par navigateur, l’application ayant été optimisée pour le navigateur Google chrome.

L’url d’accès correspond à l’adresse de l’hôte sur serveur hébergeant l’application ainsi que son port d’accès suivie du nom de l’application.

Exemple :

Pour un serveur local : <http://localhost:8080/ng_gst_pdg/>

Pour un serveur distant : <http://ip_du_serveur_ng_gst_pdg/>