#### 4.8.1.3 Déploiement et Configuration d'Etudjob avec MySQL, Spring Boot et React

A. Prérequis

-Dépendances logicielles:

|  |  |
| --- | --- |
| * **Système d'exploitation :** windows 10 ou 11 * **Java:** JDK 17 * **Base de données:** MySQL | * **Node.js :** Version 20.11.1 * **npm:** Gestionnaire de paquets Node.js |

-Dépendances matérielles:

* Serveur avec suffisamment de CPU, de RAM et de stockage pour répondre aux exigences de la plateforme.
* Accès Internet stable.

B. Installation et Configuration

- Clonage du code source.(Git Clone [URL du dépôt])

- Installation de MySQL et Création d’une base de données pour Etudjob .

-Configuration et Déploiement de l'application Spring Boot:

* Ouvrir le projet Spring Boot dans un IDE Java (VsCode ou STS).
* Modifier les propriétés de connexion à la base de données pour l'Application First.
* Définir les ports d'écoute pour l'application Spring Boot.
* Copier le fichier JAR exécutable sur le serveur de production.
* Exécuter Le Package pour démarrer l'application Spring Boot.

- Installation des dépendances React:

* Exécuter la commande **npm install** pour installer les dépendances React requises.

- Déploiement de l'application React:

* Exécuter la commande **npm start** pour générer les fichiers statiques de l'application

C. Mise à jour

-Mise à jour du code source:

* Mettre à jour le code source depuis le dépôt Git (Git Pull Origin Main)
* Redémarrage de l'application Spring Boot et React.

D. Surveillance et Journalisation

-Surveillance des performances:

* Mettre en place des outils de surveillance pour suivre les performances de l'application Spring Boot et de la base de données MySQL.
* Surveiller les metrics tels que le temps de réponse, l'utilisation du CPU, la mémoire et l'utilisation du disque.

- Journalisation des erreurs:

* Configurer la journalisation Spring Boot pour capturer les erreurs et les messages d'information.
* Analyser les journaux pour identifier et résoudre les problèmes.

E. Maintenance Préventive et Corrective

* Effectuer des mises à jour régulières du code source et des dépendances.
* Surveiller les performances de l'application et de la base de données.
* Réaliser des sauvegardes régulières de la base de données.