

TABLE DES MATIERES

1	Introduction.....	2
2	Les Prérequis:	2
2.1	Prérequis pour le serveur backend	2
2.2	Prérequis pour le Framework RASA.....	3
2.3	Prérequis pour le Client (frontend).....	3
3	Exécution de l'application.....	3
3.1	Pour le backend:	3
3.2	Pour le serveur du chatbot Gemini:.....	4
3.3	Pour le serveur du chatbot Rasa:.....	4
3.4	Pour le frontend :	5
4	Conclusion	6

1 INTRODUCTION

Le présent document a pour objectif de vous guider dans la mise en œuvre réussie de notre projet. Il fournit des conseils pratiques et des recommandations pour planifier, exécuter et gérer efficacement chaque étape du déploiement. En suivant ce guide, vous pourrez minimiser les risques, optimiser les résultats et assurer une transition harmonieuse vers le nouveau système, la nouvelle technologie ou le nouveau processus. Que vous soyez un responsable de projet ou un membre de l'équipe chargée du déploiement, ce document vous aidera à atteindre vos objectifs et à mener à bien votre mission.

2 LES PRÉREQUIS:

Pour pouvoir déployer et continuer le développement de cette application, il faut avoir installer les éléments suivants :

2.1 PRÉREQUIS POUR LE SERVEUR BACKEND

- Installer Node.js (version LTS recommandée) et les outils de gestion des dépendances (npm, yarn, etc.)
- Java 17 ou plus récent
- Maven 3.6.0 ou plus récent
- Une instance MongoDB

Avoir les prérequis en POO (Programmation Orientée Objet)

- ★ Savoir programmer en Java
- ★ Avoir les prérequis en base de données
- ★ Avoir des connaissances basiques sur Git et GitHub

2.2 PRÉREQUIS POUR LE FRAMEWORK RASA

- Installer Python (version 3.8, 3.7, 3.6 de préférence, évitez les versions supérieures à 3.10) et les outils de gestion des dépendances (pip, virtualenv, etc.);
- Créer un environnement virtuel Python dédié au projet Rasa
- Installer les dépendances Rasa et les autres bibliothèques requises dans l'environnement virtuel

2.3 PRÉREQUIS POUR LE CLIENT (FRONTEND)

- Avoir une version de node js supérieure ou égale à 18 installée
- Avoir au moins 500 mo d'espace libre sur le disque dur
- Avoir de bonnes connaissances en Typescript
- Avoir une bonne maîtrise de la librairie React
- Avoir une bonne maitrise NextJS

3 EXÉCUTION DE L'APPLICATION

Pour exécuter notre application, nous devons tout d'abord:

3.1 POUR LE BACKEND:

- Lancer l'instance de MongoDB
- Modifier la configuration de base de données dans le fichier ``application.properties``
- Naviguer jusqu'au répertoire du projet avec l'invite de commandes
- Installer les dépendances avec la commande : ``mvn install``
- Lancer alors l'application avec la commande: ``mvn spring-boot:run``

3.2 POUR LE SERVEUR DU CHATBOT GEMINI:

- Naviguer jusqu'au répertoire du projet avec l'invite de commandes
- Installer les dépendances avec la commande : `npm install`
- Lancer alors le serveur avec la : `npm start`

3.3 POUR LE SERVEUR DU CHATBOT RASA:

- dans un terminal
- Navigate to the backend directory: `cd Rasa-Chatbot-with-React-JS-Interface/rasa`
- Create a new virtual environment (optional but recommended):
 - `python3.8 -m venv venv`
- Activate the environment
 - # macOS:
 - `source venv/bin/activate`
- Initialize the Rasa project:
 - `rasa init`
- Activate the environment
 - # macOS:
 - `source venv/bin/activate`
 - # windows:
 - - `venv\Scripts\activate`
- Start the rasa server
 - `rasa run --cors "*" --enable-api`
 - # In a new terminal , Activate the environment and

- Run the Rasa action server to handle actions (Optional)

- `rasa run actions(optional)`

3.4 POUR LE FRONTEND :

- Ouvrir l'invite de commande (ou le terminal) et naviguer jusqu'au dossier du projet
- Lancer le projet avec la commande ``npm run dev`` et relever l'adresse qui sera généré
- Ensuite ouvrir un navigateur et saisir l'adresse généré ci-dessus
- Puisque nous devons utiliser Rasa avec une interface on doit:

4 CONCLUSION

En résumé, ce guide fournit un cadre complet et éprouvé pour mener à bien le déploiement de notre projet qui consistait en un module de composition de contenus en abrégé xCCM. En suivant attentivement les étapes de planification, d'exécution et de gestion détaillées dans ce document, vous serez en mesure de minimiser les risques, d'optimiser les résultats et d'assurer une transition transparente et harmonieuse. Que vous soyez un responsable de projet ou un membre de l'équipe chargée du déploiement, ce guide vous aidera à atteindre vos objectifs et à mener à bien votre mission avec confiance. Grâce à ces conseils pratiques et ces recommandations éprouvées, vous pourrez garantir la réussite de votre déploiement.