

# Documentation du Projet TeamCalendar

(By ALI MOHAMED YAYA & HAROUN BOUHAFS)

4\_NPM

## **Sommaire**

- 1. Introduction**
- 2. Technologies Utilisées**
- 3. Installation et Configuration**
  - Avec Docker
  - Sans Docker (Pour Développement)
- 4. Schéma de Base de Données**
- 5. Fonctionnalités Principales**
  - Gestion des Utilisateurs
  - Gestion des Actions
  - Vues
- 6. Authentification**
- 7. Tests**
- 8. Déploiement**

## 1. Introduction

Le projet TeamCalendar est développé pour répondre aux besoins de gestion quotidienne des actions par les utilisateurs. Il offre une vue intuitive par jour, semaine, et mois, facilitant ainsi la planification et le suivi des activités personnelles et professionnelles.

## 2. Technologies Utilisées

Ce projet est bâti en utilisant une pile technologique moderne, choisie pour sa performance, sa sécurité et sa facilité d'utilisation :

- **Backend** : NestJS
- **Frontend** : React
- **Base de Données** : MySQL
- **Authentification** : JWT (JSON Web Tokens)
- **Conteneurisation** : Docker

## 3. Installation et Configuration

**Avec Docker** : Clonez le projet, naviguez dans le dossier, puis lancez **docker-compose up - --build**.

**Sans Docker (Pour Développement)** : Installez les prérequis, configurez la base de données et lancez le backend et le frontend.

## 4. Schéma de Base de Données

La structure de la base de données comprend les tables Utilisateurs, Actions, TypeActions, et Roles, chacune supportant les fonctionnalités clés de l'application.

## **5. Fonctionnalités Principales**

### **Gestion des Utilisateurs**

CRUD complet pour les utilisateurs et les types d'action, avec possibilité d'exporter les actions en CSV ou PDF.

### **Gestion des Actions**

Les utilisateurs peuvent ajouter, modifier, et supprimer leurs actions, avec des rappels et une classification par catégorie.

### **Vues**

L'application offre des vues par jour, semaine et mois, enrichissant l'expérience utilisateur par une navigation fluide et intuitive.

## **6. Authentification**

L'authentification des utilisateurs est gérée via JWT, assurant la sécurité et l'intégrité des échanges de données.

## **7. Tests**

Des tests unitaires et d'intégration sont implémentés pour garantir la fiabilité et la robustesse de l'application.

## **8. Déploiement**

Guidelines pour le déploiement de l'application, incluant la configuration de l'environnement de production.