

TP1 :React Native :

Définition :

React Native est un Framework d'applications mobiles open source créé par Facebook². Il est utilisé pour développer des applications pour Android³, iOS et UWP⁴ en permettant aux développeurs d'utiliser React avec les fonctionnalités natives de ces plateformes.

Avantages React Native :

Développement Multiplateforme :

Avec React Native, on peut écrire un seul code qui fonctionne sur iOS et Android, ce qui économise du temps et des efforts.

Réutilisation de Code :

Le code écrit pour une plateforme peut être réutilisé sur une autre, évitant la duplication et simplifiant la gestion du code.

Mises à Jour en Temps Réel :

Les développeurs peuvent voir instantanément les changements dans l'application sans avoir à la recompiler, accélérant ainsi le processus de développement.

Accès Facile aux Fonctionnalités Natives :

React Native permet d'accéder directement aux fonctionnalités spécifiques à chaque plateforme, offrant ainsi une intégration aisée des caractéristiques natives dans l'application.

Comment Lancer une Application React Native ?

Expo CLI

Expo CLI rend le développement d'applications React Native plus facile. Voici pourquoi :

Démarrage Rapide : Vous pouvez commencer rapidement sans vous soucier de la configuration complexe grâce à Expo CLI.

Pas de Configuration Native Nécessaire : Plus besoin de configurer des fichiers natifs compliqués pour iOS ou Android, Expo s'en charge.

Expo Snack (Développement en Ligne) : Vous pouvez créer des applications directement dans le navigateur avec Expo Snack, simplifiant le partage de code.

Bibliothèque d'API Préconstruites (Expo SDK) : Expo offre des fonctionnalités prêtes à l'emploi comme la caméra et la géolocalisation, réduisant le besoin de coder en natif.

Déploiement Facile : Expo facilite le déploiement avec Expo Go, vous permettant de prévisualiser et de tester sans publier sur les app stores.

Gestion Simplifiée des Dépendances : Expo gère les dépendances du projet, simplifiant la gestion des bibliothèques tierces.

Mises à Jour Over-the-Air (OTA) : Expo prend en charge les mises à jour à distance, permettant des corrections rapides sans mise à jour complète de l'application sur les app stores.

Support pour iOS et Android : Expo CLI offre une solution unifiée pour le développement sur iOS et Android, simplifiant la création d'applications multiplateformes.

Travailler demander :

assets/ :

Description : Dossier où vous stockez vos images et autres fichiers statiques.

app.json :

Description : Fichier de configuration central pour votre projet, contient des informations telles que le nom de l'application, la version, et d'autres paramètres de configuration.

app.tsx :

Fichier principal de votre application, c'est là où tout commence. Il contient le point d'entrée de votre application React Native.

package.json :

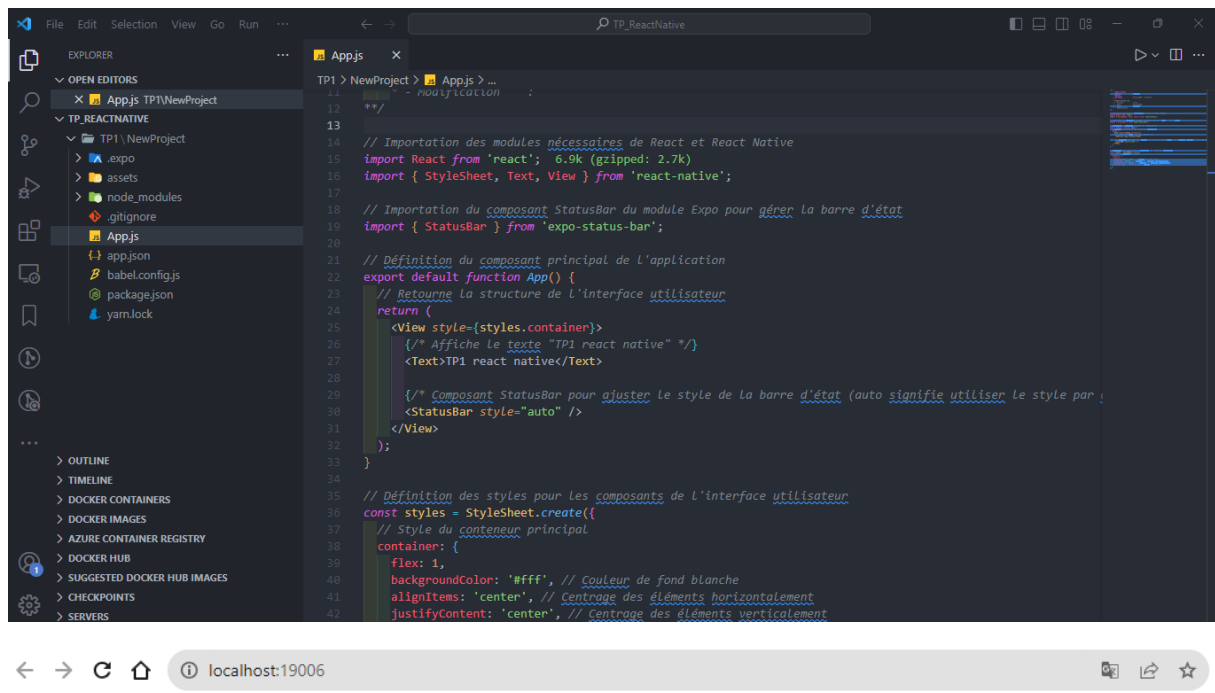
Fichier qui répertorie toutes les dépendances (bibliothèques, modules) nécessaires pour votre projet, ainsi que des scripts pour automatiser des tâches.

tsconfig.json :

Fichier de configuration pour TypeScript (si votre projet utilise TypeScript). Il spécifie les paramètres du compilateur TypeScript.

babel.config.js :

Fichier de configuration pour Babel, l'outil de transpilation utilisé pour convertir le code source JavaScript/TypeScript en un format compréhensible par les différents navigateurs et plates-formes. C'est un peu comme Webpack, mais pour le code source.



TP1 react native