# 

# PROJET App ReactJS Création d’une application

|  |  |
| --- | --- |
| Propriétés | Description |
| **Intitulé** | Développement d'une application en utilisant la librairie ReactJS |
| **Présentation Rapide** | En s'appuyant sur un cahier des charges, développement et mise en production d'une Web App en utilisant la librairie React, mise en place d’une API-REST a l’aide d’un serveur NodeJS pour communiquer avec une base de données MySQL. |
| **Positionnement** | >>>>> |
| **Durée estimée en heures** | 12 heures soit 4 séances de 4 heures entre le 22/03/2023 et le 12/04/2023 inclus  Livraison du projet : le 17/04/2023 à 20h00 |
| **Savoir-faire SI mobilisés en priorité** | Les savoir-faire de la phase d'étude du projet, auxquels s'ajoutent :   * Extraire et modifier les données d’une base de données * Implémenter une base de données * Programmer à l’aide d’un langage de programmation structurée * Programmer en utilisant des objets json * Appliquer des normes de développement * Concevoir une interface utilisateur * Valider et documenter une application * Programmer à l'aide d'un langage de programmation objet * Configurer et utiliser un environnement de développement * Mettre au point un programme * Exploiter une bibliothèque de composants |
| **Documents joints** | Cahier des charges |
| **Modalités de  réception** | Application ReactJs / API nodeJS / BDD MYSQL déposé dans un dépôt GitHub sur la branche ‘master’ |
| **Équipes** | Par équipe de 2 ou 3 |
| **Planning** | A réaliser par le chef de projet  Diaporama de bilan du développement à réaliser également par le chef de projet  Suivi du projet grâce à Trello |

# CAHIER DES CHARGES

## Introduction

Applications web, mobile, outils métiers et bien d’autres. Notre agence web accompagne ses clients de la création de leur projet à la production.

L’agence web et mobile TKT accompagne ses clients de la définition des besoins (expression de besoin, cahier des charges, conception fonctionnelle, UX design, graphisme, prototype, MVP, POC, ...), pendant la phase de développement du projet (application web, application mobile native, application mobile hybride, ...) jusqu’à la maintenance du projet mis en ligne.

Agence experte spécialisée dans le développement web et d’application mobile, TKT conseille et accompagne les créations, transformations digitales des startups, PME et grands groupes. Nous adaptons nos solutions à chaque contexte fonctionnel et économique.



## Cadre

Vous travaillez dans cette société dans le service ‘développement web / mobile’, votre équipe est constitué de 2 ou 3 membres.

## Définition du besoin

### Définition de l'objet



Le directeur général du parc, désire équiper les salariés avec une application web interne à la société, l’objectif mettre en place une solution facile d’utilisation pour faire gagner du temps dans les activités de toutes les équipes du parc.

### Forme de l'objet

Il désire une application, accessible et ergonomique, objectif utilisé le numérique pour avoir une vue globale des activités réaliser.

## Contraintes

### Ergonomie

L’application respectera la charte graphique de l'entreprise en termes d'ergonomie et de couleurs. L'utilisation est prévue sur PC pour l'administration et sur navigateur mobile pour les employés.

### Environnement

L’application sera développée sous la librairie ReactJs, utilisera une API nodeJS et une base de données MySQL. Toutes les données seront stockées dans la base de données.

### Architecture

Des règles de nommage seront définies, utilisées et respectées par le groupe.

Utilisateur de l'application :

* Equipe technique (MAINTENANCE ATTRACTION)
* Equipe accueil
* Equipe commerce (CONSEILLER VENDEUR BILLETTERIE / VENDEUR CONSEIL / MANAGER BOUTIQUES)

### Modules

Les options suivantes seront proposées aux utilisateurs :

* *Une page d’authentification (Admin / User)*
  + - *Pour les utilisateurs :*
      * *Attractions (liste de toute les attractions sauf spectacle)*
      * *Mission de la journée (poste affecté, réparation, attractions, commerce)*
        + *Possibilité de cocher la mission (Valider ou prise de poste)*
        + *Laisser un commentaire sur une mission*
      * *Avertissement*
    - *Pour les Administrateurs :*
      * *Création / modification et suppression de compte*
      * *Affectation de mission*
      * *Avertissement*

# DESCRIPTION DU TRAVAIL A REALISER

**Travail à réaliser :**

1. Se former React à l’aide de la documentation technique.
2. Créer une base de données.
3. Créer une API-REST sécurisé avec JWT
4. Créer une Web app.
5. Réaliser un planning des tâches
6. Utiliser Git Kraken pour gérer les versions du projet

Remarques :

Respecter la méthode Gitflow.

* + Une branche master / dev / release / feature / hotfix
  + Respecter la norme de nommage des commits

1. Utilisé Trello pour suivre l’avancement du projet.
2. Développer les différents points exigés demandées :
3. Une page d’authentification :

Une page de login (Admin / User)

Affichage diffèrent en fonction du compte connecté

1. Les attractions (USER)

Présentation des attractions du parc avec les informations essentielles

Possibilité de filtrer les informations.

Lien site : [ici](https://www.parcasterix.fr/parc)

1. Missions (USER)

Affichage des missions à réaliser par l’utilisateur connecté.

Possibilité de valider une mission effectuée ou prise de poste / fin de poste.

Possibilité de laisser un commentaire

1. Avertissement (USER)

Création alerte visible de tous. Liste des alertes par niveaux (1 à 4)

1. Création de Compte (ADMIN)

Ajouter / Modifier / Supprimer un utilisateur (en fonction de leurs postes)

1. Missions (ADMIN)

Liste de toutes les missions

Ajouter une mission et l’attribuer à un utilisateur

1. Avertissement (ADMIN)

Modification alerte, Création alerte, Suppression alerte.

1. Rédiger le Readme de votre projet sur GitHub (documentation technique)

Info supplémentaires :

* L’utilisation d’images est possible
* Vous êtes libre dans le design de l’application
* Respecter le client, en utilisant des informations plausibles et réalistes.
* Toute information déplacée ou qui peut nuire sera sanctionnée.

Info : [ici](https://recrutement.parcasterix.fr/)