

Projet Dashboard

Les dashboards ou tableau de bords permettent d'avoir une vision claire et précise sur l'état d'un business, ou d'un service.

Très employés de nos jours, ils constituent l'un des meilleurs moyens d'afficher de la data... mais également l'un des meilleurs moyens de mettre en avant vos talents de développeur WEB.

Objectifs

Vous devez réaliser, en binôme, votre propre dashboard sur le thème de votre choix.

La réalisation de celui-ci se divise en 2 parties : le front-end et le back-end.

1) Front-end

Le front-end représente la partie visible par l'utilisateur.

Vous devez réaliser un minimum de **6 widgets** différents en respectant les conditions suivantes :

- Utiliser React. Chaque widget doit être un composant réutilisable.
- Au moins un widget doit être un graphique. Vous pouvez utiliser la librairie Recharts ou toute autre librairie de graphes disponible sur npm.
- Chaque widget devra être utilisable et testable dans l'environnement Storybook initialisé dans le repo du projet.
- Les données affichées peuvent provenir de 2 sources :
 - o Des APIs distantes (Bibliothèque allociné, spotify, Riot games ...)
 - o Une API que vous aurez réalisée (C.F. partie 2)

Au minimum 1 widget doit venir d'une API que vous avez réalisé.

Votre projet comporte **2 pages** distinctes : une avec vos widgets et une autre permettant de configurer votre API (manipulation de données se répercutant visuellement sur vos widgets).

Déterminez au préalable avec votre binôme les différentes tâches à effectuer pour ce projet et utiliser un outil tel que **Trello** pour suivre votre avancement.

Vous devez réfléchir à un découpage en petites tâches de votre projet, assigner les tâches aux bonnes personnes et leurs donner une date de fin.

Vous mettrez le lien public de l'outil que vous avez sélectionné dans le Readme de votre repo.

Effectuez un **Mock-up** de votre site sur un outil tel que Mockflow ou Figma.

Celui-ci vous permettra de réfléchir à la fois à l'expérience utilisateur (UX) et à l'interface utilisateur (UI).

L'ensemble des images extraites de votre mockup doivent figurer dans le repo.

2) Back-end

Le back-end de ce projet est constitué d'une **API** permettant d'accéder aux données nécessaires au bon fonctionnement de vos widgets.

Les contraintes sont les suivantes :

- L'API devra être réalisée à l'aide d'express.
 - Celle-ci devra être configurable depuis la page administrative et devra permettre d'effectuer les 4 opérations CRUD (Creation, Research, Update, Delete des données).
 - Vous devrez sauvegarder vos données dans une **BDD** utilisant MongoDB
-

En bref...

- Utiliser des outils de planification/gestion
- Créer un wireframe de votre site
- Créer 6 widgets dont minimum un graphe et un faisant appel aux données de votre API
- Utiliser Storybook pour tester vos widgets
- Le dashboard doit être responsive (PC, tablette, mobile)
- Créer une API et une BDD MongoDB
- L'aspect visuel de votre site sera également évalué

Bon courage ! 😊

Sources d'inspirations :

<https://www.uplabs.com/search?q=dashboard>

<https://dribbble.com/search?q=dashboard>

<https://artists.spotify.com/blog/introducing-spotify-fan-insights>

Technos utilisées dans ce projet que vous pourrez mettre en avant dans un CV :
Html/Css/Js, React, Storybook, Node JS, Express, MongoDB