



Dev Fullstack

Test Technique



Test technique HWS Agency

Ceci est le cas pratique pour le rôle de dev full stack chez Henri Trip. Il est commun à tous les candidats à ce poste et est conçu pour tester ton approche générale en tant que dev ainsi que tes compétences elles-mêmes.

Le but de cet exercice est de nous permettre d'évaluer :

- Ta méthodologie ;
- Ta façon de penser et ton mode de décision ;
- Tes choix techniques et la qualité de ton code ;
- L'adéquation de tes compétences avec nos attentes;

Il n'y a ni bonne, ni mauvaise façon de répondre. Nous souhaitons avant tout évaluer ta façon de penser plutôt que ta réponse elle-même, n'hésite donc pas à mettre en avant ton raisonnement, les contraintes et alternatives envisagées, ainsi que les raisons qui te poussent à retenir une solution plutôt qu'une autre.

Contexte

Félicitations ! Tu viens de démarrer ton nouveau poste chez HWS Agency en tant que dev fullstack. HWS a besoin de ton expertise front, back, de tes compétences humaines et techniques pour faire de ce projet un succès.

Cadre du test

Le test est divisé en deux exercices: un pour la partie **front** et un pour la partie **back**. Nous attendons que tu passes autour d'une journée sur chaque.

Le tout doit être réalisé en une semaine à partir de maintenant. Bien entendu si tu as besoin d'un délai supplémentaire n'hésite pas à nous le dire, dans tous les cas, l'idée est que tu ne passes pas plus d'une journée sur chaque exercice.

2 solutions pour le front, au choix :

- 1 **app mobile** : Réalisée avec le framework Expo (expo.io) ; OU
- 1 **Web App** ;



Format du rendu

Nous attendons ton rendu pour chaque exercice sous la forme d'un repo sur [github](#) dont tu nous enverras le lien une fois ton travail terminé, avec les instructions pour tester ton projet. Essaie de commit le plus régulièrement possible, ça nous aidera à voir ton process et à mieux comprendre comment tu as abordé l'exercice.

Stack utilisée

Idéalement [Angular](#) / [Java SpringBoot](#), mais aucune techno n'est strictement imposée. Nous préférons que tu prennes une stack que tu maîtrises et que tu nous montres ce que tu sais faire avec ! Ce serait dommage de passer tout l'exercice à chercher comment fonctionne tel ou tel langage ou framework mais il faudra le justifier lors de l'entretien technique.



On espère que tu prendras plaisir à
faire ces exercices

C'est parti !

Exercice 1 - Test FrontEnd

Application mobile ou Webapp : consommation des guides

Nos utilisateurs ont besoin de consulter et d'interagir avec les guides qu'ils ont créés ou auxquels ils ont été invités. Pour cela, nous te demandons de créer une application mobile ou une web app qui permettra aux utilisateurs de visualiser et de naviguer à travers ces guides.

Objectifs de l'exercice

Conception de l'interface utilisateur : L'application doit permettre aux utilisateurs de voir la liste des guides auxquels ils ont accès, avec la possibilité de consulter les détails de chaque guide (titre, description, jours, activités, etc.).

Fonctionnalités attendues :

- Affichage de la liste des guides disponibles pour l'utilisateur connecté.
- Visualisation des détails d'un guide sélectionné, y compris les activités associées.
- Navigation fluide entre les différentes sections d'un guide (par exemple les jours, les activités).

Technologies : Tu peux choisir de réaliser cet exercice sous forme d'application mobile utilisant Expo (expo.io) ou de web app utilisant React. Si tu maîtrises mieux une autre technologie, n'hésite pas à l'utiliser, mais assure- toi de bien documenter ton choix.

Critères de réussite

- **Interface utilisateur claire et intuitive :** L'interface doit être facile à naviguer, avec une attention particulière à l'expérience utilisateur: inspire toi de l'app existante (disponible sur iOS et Android).
- **Consommation efficace de l'API :** L'application doit interagir efficacement avec l'API que tu as développée lors de l'exercice backend pour récupérer et afficher les guides et leurs détails.
- **Réactivité et performance:** L'application doit être performante, avec des temps de réponse courts et une bonne gestion des erreurs.

Bonus

- Implémentation d'une fonctionnalité de recherche ou de filtrage des guides.
- Support du mode hors-ligne avec synchronisation des données lorsque la connexion est rétablie.
- Utilisation d'animations pour améliorer l'expérience utilisateur.

Exercice 2 - test backend

La création d'une API

Nos utilisateurs ont besoin de visualiser des guides pour organiser leur prochain voyage. Pour gérer ces guides, autant du côté voyageur que du côté teneur à Henri Trip, nous avons besoin d'une API. Les permissions d'un guide dépendent d'utilisateurs, cette API doit aussi pouvoir les gérer.

Users

Il y a 2 types de users :

- les admins et les users qui doivent chacun avoir à minima un **email** et un **mot de passe**.

Les users peuvent voir uniquement les guides sur lesquels ils sont invités.

- Un **user** peut : visualiser les infos d'un guide;
- Un **admin** peut :
 - accéder à toutes les infos de tous les utilisateurs;
 - créer des utilisateurs users ou admins;
 - supprimer un user ;
 - créer des guides;
 - modifier des guides ;
 - supprimer des guides ;

Guides

- Les admins ont accès à tous les guides en : création, modification, suppression, lecture;
- Un guide doit obligatoirement posséder au minimum ces attributs: un **titre**, une **description**, nombre de **jours** ainsi qu'une ou plusieurs options (**mobilité** : voiture, vélo, à pied, moto / **saison** : été, printemps, automne, hiver / **pour qui** : famille, seul, en groupe, entre amis) ;
- Un guide doit pouvoir contenir plusieurs activités ;
- Une **activité** doit contenir ces attributs: un **titre**, une **description**, une **catégorie** (choisir dans cette liste : musée / château / activité / parc / grotte), une **adresse**, numéro de **téléphone**, **horaires** d'ouverture, site **internet** ;
- Les admins peuvent ajouter des activités dans les guides ;
- Les activités ont un ordre de visite et doivent pouvoir être divisés dans plusieurs **jours** du guide ;
- Les users peuvent uniquement voir les guides sur lesquels ils sont invités :

Pour tout le reste, tu es totalement libre de choisir les détails de ton implémentation et de nous expliquer les raisons de tes choix.



```
h3{  
font-size: 22px;  
color: #888888;  
font-family: 'montserratregular';  
}  
  
em.mail{  
background: url(../img/mailico.png) no-repeat center;  
display: inline-block;  
width: 12px;  
height: 14px;  
float: left;  
margin: 2px 7px 0 0;  
}  
  
em.phone{  
background: url(../img/phoneico.png) no-repeat center;  
display: inline-block;  
width: 20px;  
height: 18px;  
float: left;  
margin: 3px 7px 0 0;  
}
```



Nous avons hâte de
voir ce que tu sais
faire !