

DESCRIPTIF WHIM

0 Message de MARGO aux participants

Margo est un groupe de conseil en IT qui réunit les meilleurs experts pour répondre aux missions techniques les plus intéressantes des clients les plus exigeants. Fort de 15 ans de croissance ininterrompue, nous rassemblons plus de 400 consultants entre Paris, Londres et Varsovie.

Grâce à 6 entités dédiées, nous créons les conditions favorables à l'accélération digitale de tous les niveaux des entreprises en IT. Excellence, exemplarité et ambition sont les valeurs de Margo. Ces valeurs se vivent au quotidien et nourrissent notre manière d'accompagner nos collaborateurs, nos clients et nos partenaires dans leur évolution. Pour nous, le dépassement de soi est le seul véritable vecteur de progrès. Par conséquent, nous veillons à assurer une stimulation technique, intellectuelle et collective perpétuelle de nos collaborateurs. Entrepreneurs dans l'âme, nous aimons bousculer les idées reçues pour trouver des options qui font la différence. C'est pourquoi BNP Paribas, Axa ou encore SNCF nous font confiance.

1 Contexte

Grenoble est une ville avec un environnement propice aux sports de montagne et ayant 463 km de chemins de randonnée. Pour ces activités, il est nécessaire de prévoir du ravitaillement en eau potable. Par conséquent, le Cercle Ensimag et Margo vous proposent de développer une application ayant pour but de regrouper toutes les informations concernant les points d'eau potables dans la région de l'Isère.

2 Programme du Hackathon

Journée 1 : Jeudi 30 mars 2023

- 14h00 : Présentation des modalités et du sujet

Journée 2 : Vendredi 31 mars 2023

- journée libre

Journée 3 : Samedi 1 avril 2023

- 8h00 à 9h30 : petit déjeuner

- 12h00 à 13h00 : distribution des repas
- 13h00 : Fin du Hackathon
- 13h00 - 17h30 : Présentation du rendu et du produit par les équipes
- 17h30 - 19h30 : Délibération du jury
- 20h00 - 20h30 : Remise des récompenses
- 20h30 - 23h00 : AfterWork au Contraste avec boissons offertes et plateaux repas

3 Cahier des Charges

L'objectif de ce hackathon est de vous donner la liberté de décider comment rendre l'application la plus conviviale pour l'utilisateur en utilisant les fonctionnalités que vous jugez pertinentes.

Vous devrez concevoir un site internet qui permettra à l'utilisateur de localiser des points d'eau. Dès son arrivée sur le site, l'utilisateur pourra voir sa position sur une carte de la région et effectuer une demande d'itinéraire d'un point de départ au point d'arrivée. Il pourra par la suite trouver le point d'eau le plus proche de lui. Ensuite, le site lui indiquera l'itinéraire pour se rendre du point de départ jusqu'au point d'eau puis du point d'eau vers son point d'arrivée.

L'application de base ne requiert rien de plus. Cependant, nous attendons de vous de la créativité pour ajouter toutes les fonctionnalités nécessaires pour rendre l'application aussi agréable et complète que possible à utiliser.

D'autres fonctionnalités bonus peuvent être ajoutées et seront valorisées par le jury. Nous vous en proposons une liste ci-dessous mais toute idée supplémentaire sera la bienvenue.

Listes des fonctionnalités optionnelles :

- le type de chemin empruntés (chemin empruntable uniquement à pied, route, chemin pour vélo ect)
- l'altitude
- la difficulté du chemin à prendre (ex randonnées expert, débutant ...)

4 User case

Un résident de Grenoble part en randonnée autour de la ville, mais réalise après une heure qu'il a oublié son eau, ce qui est indispensable pour la suite de sa journée. Il visite votre site web, entre sa destination finale et demande les emplacements des points d'eau les plus proches de sa position. Après avoir choisi l'un des points d'eau, le site web lui indique un

itinéraire pour se rendre du point de départ jusqu'au point d'eau, puis du point d'eau à sa destination finale.

5 Base de Données

Le Cercle Ensimag et Margo vous fournissent une base de données des points d'eau disponibles en Isère.

6 Gestion de la carte et de l'itinéraire

Nous vous recommandons d'utiliser mapbox, une API vous permettant de générer et calculer des itinéraires pour votre site internet.

ATTENTION: cette API vous demande de rentrer votre carte bancaire pour pouvoir générer une clé et ainsi l'utiliser dans votre site. VOUS NE PAYEREZ RIEN. En effet le système de rémunération est particulier, vous payez en fonction du nombre de demande au serveur. Vous disposez cependant d'un certain nombre de requêtes gratuites, à titre informatif un membre du BDE a codé un site web possible pour le hackathon et n'a utilisé seulement que 3% des requêtes gratuites.

7 Rendu

Un dépôt gitHub vous sera attribué et votre code sera prélevé le samedi 01/04/2023 à 13h et sera considéré comme votre rendu final.

8 Lots

Les lots suivants seront distribués :

1ère équipe : 2 Ipads 9ème génération

2ème équipe : 2 Nintendo Switch

3ème équipe : 2 casques audio Jabra elite

un prix coup de coeur du jury sera décerné à une équipe, qui recevra deux bons d'achats de 50 euros pour le magasin de leur choix

9 Oral

Vous devrez présenter votre produit en 10 min, devant le jury, à un horaire qui vous sera communiqué ultérieurement.

Pour les personnes travaillant à distance, votre présentation se fera sur google meet, il faudra au minimum qu'une personne soit disponible pour partager son écran pour présenter.

10 A envoyer à jules.fauchon@gmail.com

- votre pseudo discord
- les mails des participants
- pseudo github