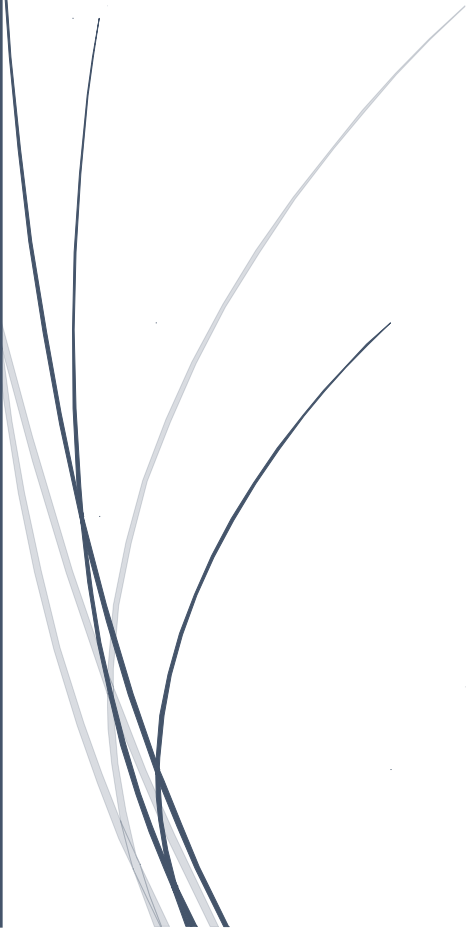




HACKATHON

BeCLOU

Bachelor Développeur



BeClou est un opérateur de vélos partagés en libre-service sans borne d'attache avec un parc de 2 000 Vélos sur PARIS

Demande client

BeClou veut une offre où les vélos sont réservables.

Ils se déverrouilleront avec un QR code qui se trouvera sur le garde boue.

L'opération se réalisera via un site internet.

Grace à cela, il pourra s'inscrire et réserver un vélo pour la journée ou demi-journée, 24 heures sur 24.

La location se fait au temps passé sur la base d'un euro de l'heure.

Il n'y a pas d'abonnement.

Devant l'ampleur et la prolifération du phénomène de la location de vélo en zone urbaine BeClou vous demande :

- Créer un site from scratch avec une identité visuelle (avec logo serait un plus mais non obligatoire)
- L'utilisateur pourra : S'inscrire, vérifier la disponibilité des vélos et les réserver en ligne
- L'utilisateur devra entrer un point de départ et d'arrivée pour son trajet
- La gestion des vélos se fera pour chaque arrondissement.

En Option :

- Un system d'alerte sera mis en place si jamais le nombre de vélo par arrondissement descend sous un certain seuil (5), afin de pouvoir faire en sorte de garantir une disponibilité du service.

Contraintes du projet

L'étude du projet doit comporter en plus :

- Préconisations techniques avec justification des choix techniques
- Détermination des facteurs-risques (en fonction des langages choisis)
- Présentation de fonctionnalités du site

Vous optez pour les choix stratégiques qui vous paraissent les meilleurs et/ou les plus optimisés.

Vous choisissez le type de serveurs et les langages.

Vous devrez présenter votre site et ses fonctionnalités en fin de semaine.

Information complémentaire (Marc LY)

Les information ci-dessous reprennent les éléments du projets livrés ci-dessus pour en détaillé le rendu et la forme de soutenance pour faciliter la finition du mini-projet et mettre au clair le maximum d'indicateurs d'évaluation.

Il est entendu que les compliments apportés ci-dessus sont pris en accord avec les deux groupes qui réalise le mini-projet et constitue la base du produit final évalué.

livrable attendu :

- un fichier compressé de tout le projet (le site web)
- la base de données
- un document regroupant
 - la liste des participants du groupe
 - les réponses aux questions ouvertes dont notamment :
 - Préconisations techniques avec justification des choix
 - Détermination des facteurs-risques (en fonction des langages choisis)
 - conseil : indiqué ce que vous livrez et le mode d'installation pour démarrer un serveur.

soutenance sous forme d'une démonstration – les points à respecter : vous devrez présenter votre site et ses fonctionnalités en fin de semaine. Notamment

- Les fonctionnalités sont disponibles 24h/24
- l'inscription
- la connexion
- vérifier disponibilité
 - qui permet ensuite de réserver un vélo
- la réservation
 - se faisant avec un trajet = point de départ + point d'arrivée
 - le temps choisit : minimum une heure puis multiple d'heures (pas de minutes)
 - option de temps : pour la journée (24h) ou pour la demi-journée (12h)
 - payable d'avance : mais le processus de paiement est « faké »
 - prix = 1€ de l'heure
 - c'est la réservation qui permet au vélo d'être déverrouillé par QR-code

- Débloquer un vélo réservé grâce au QR-code
 - gestion de « libération » du vélo dans les deux cas : celui où le client prend effectivement le vélo et celui où le client ne le prend pas
- Pas d'abonnement disponible
- <optionnel> identité visuelle (dont logo)
- <optionnel> système d'alerte quand le nombre de vélo descend sous un seuil pour un arrondissement
 - une alerte est envoyée pour les arrondissements dont le nombre de vélos disponibles est descendu sous le seuil acceptable → permet de garantir une disponibilité du service
 - seuil fixé à 5 par défaut
- <optionnel> le portail administrateur
 - cependant la liste des 2000 vélos demandés doit être alimentée dans la base

choix libre de chaque groupe :

- Vous optez pour les choix stratégiques qui vous paraissent les meilleurs et/ou les plus optimisés.
- Vous choisissez le type de serveurs et les langages.

La soutenance se tiendra vendredi après-midi.

Bon courage à tous.