

Qu'est-ce que le design accéléré (design sprint)?

Design Thinking: est une approche innovante qui peut être utilisée pour identifier et résoudre les problèmes.

Design Sprint: est un processus en six étapes, limité dans le temps, qui utilise le design thinking pour réduire les risques lors de la mise en oeuvre d'une nouvelle idée.

Énoncé du défi de design accéléré

Avec l'utilisation croissante de véhicules électriques, les propriétaires de ces véhicules ont souvent besoin d'une charge et se trouvent loin d'une station de recharge. Les propriétaires doivent planifier les longs trajets pour s'assurer qu'ils ont assez d'énergie pour aller là où ils vont. Être bloqué sans électricité peut être un véritable frein aux longs voyages en voiture. Les stations de recharge ne sont pas aussi accessibles que les stations-service à essence. Encourager les gens à utiliser des véhicules électriques aidera à sauver notre planète, mais comment pouvons-nous rendre le problème de la recharge moins problématique ?

Comprends/ demande

Définis le problème.

1. Qui sont les personnes touchées (parties concernées)?
2. Comment le sont-ils?

Chaque membre du groupe doit répondre à ces questions sur des papillons adhésifs. Chaque membre partage ses idées et prend note de tous les points de vue présentés.

Recherche

Quelles sont les questions qui doivent être répondues avant même de pouvoir penser à une solution possible?

- Écris une question que tu crois qui se doit d'être répondue afin de faire le design de ta solution sur un papillon adhésif.
- Compare ta question avec celles des membres de ton équipe. Éliminez les questions identiques.
- Faites une recherche à l'ordinateur pour trouver les réponses à vos questions.

Imagine et planifie

Aucune idée n'est mauvaise! Prenez 2 minutes pour noter vos idées, une par papillon adhésif, sur la façon dont vous pourriez solutionner ce problème. Ensuite, comparez vos idées avec les membres de votre équipe.

En équipe, choisissez l'idée qui vous semble la meilleure. Gardez à l'esprit les matériaux, les coûts et les expertises nécessaires pour résoudre le problème.

Faites un plan de mise en oeuvre. Vous pouvez dessiner ou écrire votre plan. C'est ce que vous partagerez au groupe-classe pour présenter votre solution.

Invente

Maintenant que vous avez une solution, vous voulez la vendre à des investisseurs. Créez une brève proposition de vente qui explique votre solution et comment elle résout le problème.

Teste et améliore

Partage ta proposition de vente à ton équipe partenaire.

Après avoir écouté la proposition de vente, l'équipe partenaire donne des commentaires pour aider à améliorer l'idée ou la solution.

Retourne à ton espace de travail et apporte des améliorations à ta solution.

Partage

- Partage tes solutions avec le groupe-classe
- Écoute les commentaires positifs et constructifs
- Complète la fiche de réflexion de l'élève pour partager tes commentaires sur le processus