CRÉATION
+ TECHNOLOGIE

À LA QUÊTE DE CRISTAUX MAGIQUES !

EXPÉRIENCE INTERACTIVE ET CONNECTÉE

Bfly, la magie du rêve

Brossard, Québec, 2019

Le centre d'amusement Bfly de Brossard, au Québec, offre cinq activités immersives conçues spécialement pour les enfants : une volière magique, une aire de jeu féérique, de l'accrobranche, des stations d'escalade et un labyrinthe de miroirs. Conçu par des pédagogues, ce centre d'amusement favorise la persévérance, l'optimisme, l'activité physique, le rêve et la confiance en soi chez ses jeunes participants.

Pour créer un engagement ludique auprès des jeunes visiteurs, Bfly a fait appel à l'expertise d'XYZ Technologies pour créer et installer « une quête de cristal » entre les cinq zones d'amusement. À l'aide d'un bracelet interactif et connecté, les enfants doivent trouver un maximum de cristaux, pierres positives qui les aident à réaliser leurs rêves. À la fin de l'expérience, ces explorateurs en herbe repartent avec de réelles « pierres de rêves ».

Description

L’équipe d’XYZ Technologies a réalisé la conception, l’ingénierie et la programmation des capteurs qui permettent la lecture RFID des bracelets connectés. Dans les cinq zones, lorsque les enfants approchent leurs bracelets du capteur positionné derrière l’une des plaques désignées, un affichage dynamique fait apparaitre un cristal animé par des DEL colorées et une mélodie confirme son acquisition. En parallèle, une base de données permet aux équipes techniques de gérer l’évolution de chaque enfant dans sa quête. La création de ce système interactif et le travail de miniaturisation dans le bracelet ont été les principaux enjeux pour les membres d’XYZ.

De plus, dans la volière magique, un système d’éclairage et de projection permet un parcours nocturne. Quatre écrans munis de lecteurs de contenus ont également été installés dans le centre d’amusement ainsi qu’une salle de cinéma qui introduit les visiteurs à l’univers Bfly.

Mandat

Intégration audiovisuelle

Conception technique

Fourniture d’équipements

Installation

Calibration et programmation

Champs d'expertise

Audio

Vidéo

Éclairage

Systèmes de contrôle

Interactivité

Production

XYZ Technologies

Conception

XYZ Technologies

© 2025, XYZ Technologie culturelle