

La réalité augmentée



Qu'est-ce que la réalité augmentée et l'ARKit et l'ARCore ?

La réalité augmentée (RA, en anglais AR) est une technologie qui superpose des éléments virtuels, comme des textes, des photos, des vidéos, des représentations 3D, etc., à travers un écran, comme celui des téléphones, des tablettes ou des appareils spécifiques comme les casques de réalité virtuelle. Les applications mobiles utilisant la réalité augmentée cartographient l'environnement réel pour intégrer une vue fictive. Les nouvelles technologies qui se servent de la réalité augmentée la rendent plus populaire auprès des entreprises et des particuliers, tout en offrant un meilleur rendu et une meilleure immersion. La différence entre ARKit et ARCore est très simple : l'une provient de Google et l'autre d'Apple. Ce sont les plus réputées sur le marché de la réalité augmentée.



ARKit



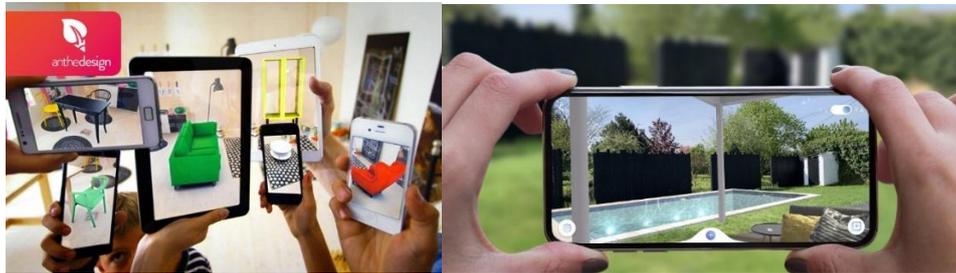
ARCore

Les avantages que procure la réalité augmentée.

Une meilleure immersion pour la vente de produit.

Grâce à une certaine application, il est possible pour le client de voir si le produit, la pièce, ou l'équipement qu'il désire acheter ira bien dans son environnement réel. Cela permet au client

de gagner du temps et aux entreprises utilisant ce système de réaliser des économies. C'est le cas d'une grande entreprise d'ameublement qui permet à ses clients de visualiser directement depuis chez eux quel meuble ira bien.



Une meilleure productivité.

Certain métier nécessite des heures de boulot avant de réussir parfaitement quelque chose surtout quand il y a des vies humaines en jeu. Le métier de chirurgien par exemple la réalité augmentée peut modéliser un corps humain parfaitement en 3D et entraîner les chirurgiens à réaliser des opérations complexes. Les applications de réalité augmentée permettent aussi de réaliser des inspections et des maintenances plus précises, rapides, sûres et efficaces sur les équipements et les infrastructures elle permet la reconnaissance automatique de pièces ou de machines, superposition à l'écran des instructions de réparation sur des équipements physiques, visualisation des étapes de travail en temps réel.



Apprentissage et visite culturelle.

Visitez un château et superposez des décors, objets ou personnages liés à différentes époques dans un environnement. Visez un objet dans un lieu culturel et obtenez en temps réel des informations à son propos : une vue en coupe, des détails intéressants. Les applications dans les domaines touristiques et culturels sont de plus en plus nombreuses.



Jeux vidéo.

Elle est même utilisée dans certains jeux vidéo comme Pokémon Go, devenu célèbre grâce à cette expérience de réalité augmentée que les joueurs peuvent retrouver dans le jeu.



Conclusion.

La réalité augmentée (RA) est une technologie qui ajoute des éléments virtuels à notre environnement réel, visible à travers des écrans comme ceux des téléphones ou tablettes. Elle est utilisée dans divers domaines, comme la vente, où elle permet de visualiser des produits chez soi, ou la médecine, où elle aide les chirurgiens à s'entraîner. Les outils ARKit d'Apple et ARCore de Google sont les plus connus pour développer des applications de réalité augmentée. Cette technologie rend aussi les visites culturelles plus interactives et améliore l'expérience des jeux vidéo, comme dans Pokémon Go. En résumé, la réalité augmentée améliore notre quotidien en rendant les expériences plus immersives, pratiques et divertissantes.

Mes sources.

<https://www.nartex.fr/>

<https://www.yeeply.com/>

Rédigé le 11/06/2024