

Lycée professionnel La Salle-Saint Nicolas

Projet Maintenance des Véhicules 2021-2022

Objet : Une application de réalité augmentée



Le projet vise à réaliser une application de réalité augmentée dédiée à la découverte de différents composants constitutifs de deux types de motorisation, le moteur électrique et le moteur thermique.

L'application ainsi développée s'inscrira dans des séquences pédagogiques :

- 1- « Identifier les éléments constitutifs »,
- 2- « Rechercher la raison d'être de chaque éléments »,
- 3- « Analyser leur principe de fonctionnement »
- 4- « Déterminer les caractéristiques mesurables afin de procéder à son diagnostic »

L'apprenant sera équipé d'une tablette de type iPad et devra se situer à proximité du moteur. Lorsqu'il « filmera » le moteur avec la tablette, l'utilisateur visualisera à l'écran, de manière interactive et dynamique, le flux vidéo issu de la caméra de la tablette. Ce flux vidéo sera augmenté d'éléments numériques didactiques référencés par rapport aux éléments réels correspondants.

Il pourra ainsi découvrir, apprendre, analyser et diagnostiquer des systèmes pilotés qui équipent les moteurs à combustion interne des véhicules récents mais aussi les moteurs des véhicules électriques.

Montant estimé : 20 000 euros