

ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ (WEB 4.0) ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΛΚΥΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΕΕΚ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΕΚΤΕΤΑΜΕΝΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ (VR/AR) ΓΙΑ ΚΑΛΥΤΕΡΗ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ

Α3.3 Δημιουργώντας το προφίλ εργασίας για τις βασικές ανάγκες εργασίας προσομοιώσεων VR



ΤΕΧΝΙΚΟΣ / ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ



Χώρα: Κύπρος



ΒΑΣΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

- **Τεχνική Κατάρτιση:** Επισκευή κινητήρα, διαγνωστικός έλεγχος, ηλεκτρικά συστήματα, τακτική συντήρηση
- **Επίλυση Προβλημάτων & Ακρίβεια:** Ακριβής εντοπισμός βλαβών, προσοχή στη λεπτομέρεια, συμμόρφωση με τους κανόνες ασφαλείας
- **Δεξιότητες Πελατών & Ροής Εργασίας:** Σαφής επικοινωνία, διαχείριση χρόνου, ομαδική εργασία

ΠΩΣ ΤΟ XR ΒΕΛΤΙΩΝΕΙ ΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Εκπαιδευτικά σενάρια

- Σύνθετες μηχανικές διαδικασίες
- Βήμα-προς-βήμα κατασκευές/ συναρμολογήσεις
- Χρήση εργαλείων

Οφέλη από τη χρήση XR

- Πρακτική επανάληψη χωρίς φθορά σε πραγματικά εξαρτήματα.
- Οπτικές και καθοδηγούμενες οδηγίες.
- Πρακτική εξάσκηση με εικονικά εργαλεία.



ΕΙΔΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΥΠΡΟ

- **Προκλήσεις:** Η Κύπρος αντιμετωπίζει περιορισμένη πρόσβαση σε προηγμένη εκπαίδευση, έλλειψη εξειδικευμένων τεχνικών και αργή υιοθέτηση νέων τεχνολογιών στον τομέα της αυτοκινητοβιομηχανίας.
- **Διαθεσιμότητα Εκπαίδευσης:** Η εκπαίδευση είναι βασική και τοπικού χαρακτήρα, με λίγα σύγχρονα προγράμματα ή προγράμματα εστιασμένα στα ηλεκτρικά οχήματα (EV), βασιζόμενη συχνά σε πρωτοβουλίες των εργοδοτών.
- **Ανάγκες:** Υπάρχει έντονη ανάγκη για πρακτική τεχνική κατάρτιση, αναβάθμιση δεξιοτήτων (upskilling) σε ηλεκτρικά/υβριδικά οχήματα και καλύτερη συνεργασία μεταξύ της βιομηχανίας και της εκπαίδευσης.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΠΟΡΕΙΑ

Εξέλιξη: Μαθητευόμενος μηχανικός → Πιστοποιημένος μηχανικός → Τεχνικός αυτοκινήτων → Υπεύθυνος συνεργείου → Ιδιοκτήτης συνεργείου / Εξειδικευμένος μηχανικός (με επιπλέον πιστοποιήσεις ή ανώτατη εκπαίδευση)



ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- **Εκπαιδευτική Μέθοδος:** Μικτή μάθηση (θεωρία στο διαδίκτυο + προσομοιώσεις VR + πρακτική άσκηση σε συνεργείο)
- **Πάροχοι ΕΕΚ:** Δημόσια Ινστιτούτα ΕΕΚ, Εργοδότες του κλάδου αυτοκινήτου (π.χ. αντιπροσωπείες, κέντρα σέρβις), Περιφερειακά τεχνικά εκπαιδευτικά κέντρα.