

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: Ελλάδα



ΒΑΣΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

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



ΠΩΣ ΤΟ XR ΒΕΛΤΙΩΝΕΙ ΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Εκπαιδευτικά σενάρια

- Εισαγωγή και αναγνώριση εξαρτημάτων και μερών.
- Βήμα-προς-βήμα διαδικασίες που σχετίζονται με συνήθεις εργασίες επισκευής και συντήρησης.
- Κατανόηση των εσωτερικών μηχανικών δομών και των μεταξύ τους σχέσεων.
- Εξάσκηση με εξειδικευμένο εξοπλισμό και εργαλεία.

Οφέλη από τη χρήση XR

- Καθοδηγούμενη μάθηση και άμεση ανατροφοδότηση.
- Ασφαλής εξάσκηση χωρίς πραγματική ζημιά ή κίνδυνο.
- Προσομοίωση σύνθετων και σπάνιων σεναρίων.
- Πρακτική εμπειρία με εξειδικευμένα εργαλεία.
- Χαμηλότερο κόστος εκπαίδευσης και μεγαλύτερη προσβασιμότητα.
- Παρακολούθηση της προόδου των δεξιοτήτων.



ΕΙΔΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

- **Προκλήσεις:** Περιορισμένη πρόσβαση σε προηγμένη και σύγχρονη εκπαίδευση. Έλλειψη ειδικευμένων τεχνικών. Μεταβαλλόμενο τοπίο με ηλεκτρικά/υβριδικά οχήματα (EV) και ψηφιακές δεξιότητες. Ευκαιρίες μέσω της εκπαίδευσης VR και προγραμμάτων διεθνούς συνεργασίας.
- **Επαγγελματική Δεοντολογία:** Σεβασμός στα πρότυπα ασφαλείας και τους περιβαλλοντικούς κανονισμούς. Εργασία με ακεραιότητα, ειλικρίνεια και υπευθυνότητα. Διατήρηση της εμπιστευτικότητας των δεδομένων των πελατών.
- **Διαθεσιμότητα Εκπαίδευσης:** Η εκπαίδευση παραμένει βασική και τοπικά εστιασμένη. Συχνά χρησιμοποιείται ξεπερασμένος εξοπλισμός (π.χ. παλαιότεροι κινητήρες). Υπάρχουν λίγα σύγχρονα προγράμματα ή προσανατολισμένα στα ηλεκτρικά οχήματα (EV), πολλά από τα οποία εξαρτώνται από ιδιωτικές πρωτοβουλίες. Προώθηση της ομαδικότητας και της διά βίου μάθησης.
- **Ανάγκες:** Αυξανόμενη ζήτηση για τεχνική κατάρτιση. Αναβάθμιση δεξιοτήτων (upskilling) σε νέες τεχνολογίες και ηλεκτρικά/υβριδικά οχήματα. Στενότερη συνεργασία μεταξύ αντιπροσωπειών αυτοκινήτων και παρόχων εκπαίδευσης. Οι απόφοιτοι συχνά στερούνται τις ικανότητες που απαιτούνται για να ανταποκριθούν στις εξελισσόμενες απαιτήσεις της τεχνολογίας του αυτοκινήτου.



ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΠΟΡΕΙΑ

Εξέλιξη: Σπουδαστής → Επαγγελματική Πιστοποίηση (Επίπεδο 4) → Μαθητεύομενος → Τεχνικός Αυτοκινήτων (Επίπεδο 5) → Εξειδικευμένος Μηχανικός με πρόσθετες πιστοποιήσεις ή ανώτατη εκπαίδευση.



ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- **Εκπαιδευτική Μέθοδος:** Μικτή μάθηση (online θεωρία + προσομοιώσεις XR + πρακτική άσκηση σε εργαστήριο), ηλεκτρονική μαθητεία (e-apprenticeship).
- **Πάροχοι ΕΕΚ:** Δημόσια και Ιδιωτικά Ινστιτούτα Επαγγελματικής Κατάρτισης (IEK), εργοδότες της αυτοκινητοβιομηχανίας (π.χ. κέντρα σέρβις), περιφερειακά κέντρα τεχνικής εκπαίδευσης που λειτουργούν από ιδιωτικούς φορείς ή εταιρείες αυτοκινήτων.