

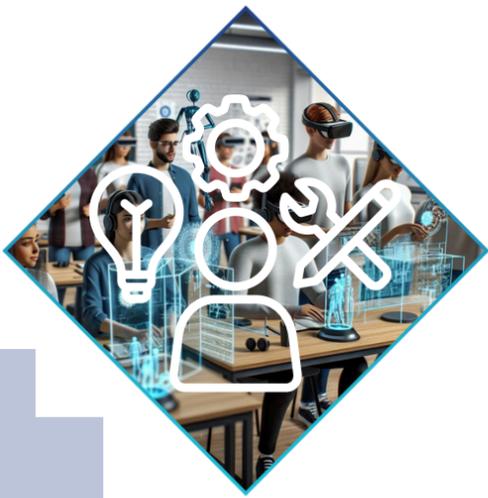
ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ (WEB 4.0) ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΛΚΥΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΕΕΚ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΕΚΤΕΤΑΜΕΝΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ (VR/AR) ΓΙΑ ΚΑΛΥΤΕΡΗ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ

A3.3 Δημιουργώντας το προφίλ εργασίας για τις βασικές ανάγκες εργασίας προσομοιώσεων VR



ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ/ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ/ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Χώρα: Ελλάδα



ΒΑΣΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

- **Τεχνική Κατάρτιση:** Εγκατάσταση, συντήρηση, και επίλυση προβλημάτων σε ηλεκτρολογικά/ηλεκτρονικά συστήματα και υποδομές πληροφορικής.
- **Επίλυση Προβλημάτων:** Ανάλυση βλαβών, ερμηνεία τεχνικών σχεδίων και εφαρμογή λογικών λύσεων με αποτελεσματικότητα.
- **Ψηφιακός Γραμματισμός & Ασφάλεια:** Χρήση διαγνωστικών εργαλείων και λογισμικού, και τήρηση πρωτοκόλλων ασφαλείας και κυβερνοασφάλειας.

ΠΩΣ ΤΟ XR ΒΕΛΤΙΩΝΕΙ ΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Εκπαιδευτικά σενάρια

- Εμβυθιστικά διαδραστικά εργαστήρια, εικονική συναρμολόγηση υλικού και εξαρτημάτων
- Διαδραστικός χειρισμός εξοπλισμού, πρακτική εξάσκηση στη διάγνωση και επισκευή βλαβών, έλεγχος και σχεδιασμός κυκλωμάτων
- Ρεαλιστικά σενάρια καλωδίωσης και εγκατάστασης

Οφέλη από τη χρήση XR

- Ανάπτυξη δεξιοτήτων και ικανοτήτων, βελτιωμένη εμπέδωση της γνώσης
- Οπτικοποίηση σε επίπεδο εξαρτημάτων
- Ενισχυμένη κατανόηση σύνθετων συστημάτων και αυξημένη συμμετοχή engagement
- Οικονομία και δυνατότητα απομακρυσμένης πρόσβασης
- Ασφαλής πειραματισμός, άμεση ανατροφοδότηση και διόρθωση σφαλμάτων



ΕΙΔΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

- **Προκλήσεις:** Περιορισμοί τεχνικού εξοπλισμού, υψηλό αρχικό κόστος εξοπλισμού, έλλειψη εξειδικευμένου περιεχομένου XR, ελλιπής επιμόρφωση των εκπαιδευτών, περιορισμένο προσωπικό τεχνικής υποστήριξης, κίνδυνος ατυχημάτων ή σωματικών τραυματισμών
- **Διαθεσιμότητα Εκπαίδευσης:** Περιορισμένα οργανωμένα προγράμματα και πρόσβαση σε διαδικτυακούς πόρους, εφαρμογές προσαρμοσμένες στις ανάγκες της βιομηχανίας
- **Ανάγκες:** Εξειδικευμένο περιεχόμενο XR, ανάπτυξη προγραμμάτων σπουδών, εκπαίδευση και ετοιμότητα εκπαιδευτών, συνεργασία δημόσιου και ιδιωτικού τομέα

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΠΟΡΕΙΑ

Εξέλιξη: Εκπαιδευόμενος Τεχνικός → Πιστοποιημένος Τεχνικός → Ανώτερος Τεχνικός / Ειδικός Τεχνικής Υποστήριξης → Μηχανικός Συστημάτων / Διαχειριστής Δικτύων / Επόπτης Ηλεκτρολογικών Εργασιών (με περαιτέρω σπουδές ή πιστοποιήσεις) → Διευθυντής Πληροφορικής



ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- **Εκπαιδευτική Μέθοδος:** Μικτή μάθηση σε συνδυασμό με θεωρία online, VR/AR ενότητες μαθημάτων, και εργαστηριακή εξάσκηση ή πρακτική άσκηση σε πραγματικές συνθήκες εργασίας.
- **Πάροχοι ΕΕΚ:** Δημόσια Εκπαιδευτικά Ιδρύματα ΕΕΚ (π.χ. ΕΠΑΛ, τεχνικές σχολές), κέντρα εκπαίδευσης επαγγελματιών και τεχνολογίας, εργοδότες του κλάδου (ηλεκτρολογικές επιχειρήσεις, εταιρείες πληροφορικής, κατασκευαστές ηλεκτρονικών ειδών) και περιφερειακοί κόμβοι ανάπτυξης δεξιοτήτων.

