

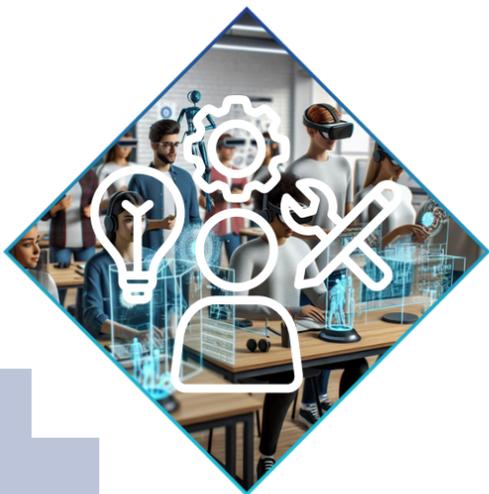
ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ (WEB 4.0) ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΛΚΥΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΕΕΚ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΕΚΤΕΤΑΜΕΝΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ (VR/AR) ΓΙΑ ΚΑΛΥΤΕΡΗ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ

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



# ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ/ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ/ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Χώρα: Ισπανία



### ΒΑΣΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

- Διεξαγωγή ανάλυσης συστημάτων υψηλού επιπέδου και προβλεπτικής συντήρησης με τη χρήση προηγμένων εργαλείων τηλεμετρίας και ψηφιακών διδύμων
- Εφαρμογή ενεργειακά αποδοτικών ηλεκτρολογικών λύσεων και πρακτικών «πράσινης» πληροφορικής σύμφωνα με τις περιβαλλοντικές οδηγίες της ΕΕ.
- Παροχή άμεσης απόκρισης για την επίλυση προβλημάτων σε τοπικά δίκτυα και σύνθετα κυκλώματα σε περιβάλλοντα υψηλής πίεσης.

### ΠΩΣ ΤΟ XR ΒΕΛΤΙΩΝΕΙ ΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

#### Εκπαιδευτικά σενάρια

- Απομακρυσμένη παραμετροποίηση διακομιστών και συναρμολόγηση υπολογιστών
- Προσομοιώσεις κυβερνοασφάλειας και υποδομών πληροφορικής
- Ρεαλιστική καλωδίωση και εγκατάσταση ηλεκτρικών/ηλεκτρονικών εξαρτημάτων

#### Οφέλη από τη χρήση XR

- Χαρτογράφηση εξαρτημάτων υψηλής τάσης σε πραγματικό χρόνο χωρίς φυσικό κίνδυνο
- Ανατροφοδότηση ακριβείας για λεπτές εργασίες συναρμολόγησης σε ψηφιακό χώρο
- Μεταφορά γνώσης και συγχρονισμένη ομαδική επίλυση προβλημάτων

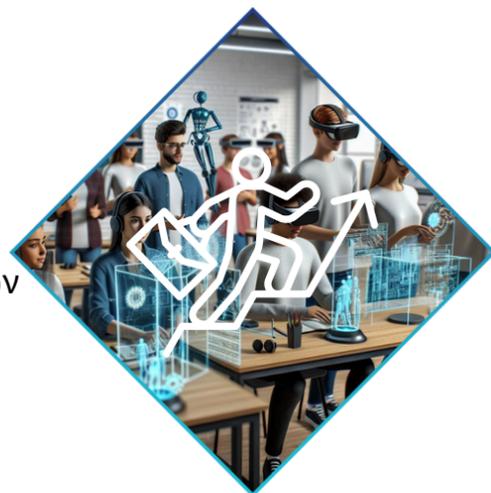


### ΕΙΔΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΙΣΠΑΝΙΑ

- **Προκλήσεις:** Η Ισπανία αντιμετωπίζει ένα γεωγραφικό ψηφιακό χάσμα, με τους προηγμένους πόρους να συγκεντρώνονται σε αστικά κέντρα, αφήνοντας τα αγροτικά κέντρα με σημαντικά κενά στις υποδομές.
- **Διαθεσιμότητα Εκπαίδευσης:** Λίγα δομημένα προγράμματα και περιορισμένη πρόσβαση σε πόρους και εφαρμογές εξειδικευμένες για τον συγκεκριμένο κλάδο.
- **Ανάγκες:** Τυποποίηση της εικονικής πιστοποίησης και αύξηση των επιδοτήσεων προς τις επιχειρήσεις για την υιοθέτηση εκπαίδευσης υποστηριζόμενης από τεχνολογίες XR.

### ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΠΟΡΕΙΑ

**Εξέλιξη:** Εκπαιδευόμενος τεχνικός → Πιστοποιημένος τεχνικός → Ανώτερος τεχνικός / Ειδικός Τεχνικής Υποστήριξης → Μηχανικός Συστημάτων / Διαχειριστής Δικτύων / Υπεύθυνος 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 στη βιομηχανία.
- **Πάροχοι ΕΕΚ:** Εξειδικευμένα Ολοκληρωμένα Κέντρα Επαγγελματικής Κατάρτισης, Τεχνικά Επιμελητήρια, Κέντρα τεχνολογικής και επαγγελματικής εκπαίδευσης, Εργοδότες του κλάδου (π.χ. ηλεκτρολογικές εταιρείες, εταιρείες πληροφορικής, κατασκευαστές ηλεκτρονικών), Περιφερειακοί κόμβοι δεξιοτήτων και κατάρτισης.

