



INSPIRE: Επαναστατική Εκπαίδευση στην Επιθεώρηση Συγκολλήσεων για Αγωγούς Υδρογόνου

Το έργο **INSPIRE**, το οποίο συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση, αντιμετωπίζει την κρίσιμη ανάγκη για καινοτόμες λύσεις στην επαγγελματική εκπαίδευση και κατάρτιση (VET) στον τομέα της επιθεώρησης συγκολλήσεων, με έμφαση στον ταχέως αναπτυσσόμενο κλάδο των αγωγών υδρογόνου. Καθώς η μετάβαση στην πράσινη ενέργεια επιταχύνεται, η διασφάλιση της ασφάλειας και της αποδοτικότητας των υποδομών υδρογόνου καθίσταται απαραίτητη. Το INSPIRE στοχεύει να εξοπλίσει τους επαγγελματίες με τις εξειδικευμένες δεξιότητες που απαιτούνται για την αντιμετώπιση αυτών των προκλήσεων.

Κύριοι Στόχοι

Το έργο **INSPIRE** επικεντρώνεται στην ανάπτυξη προηγμένων εκπαιδευτικών πόρων για την επιθεώρηση συγκολλήσεων, αξιοποιώντας τεχνολογίες επαυξημένης πραγματικότητας (AR) για τη βελτίωση των μαθησιακών αποτελεσμάτων. Μέσω της παροχής υπερσύγχρονων εκπαιδευτικών εργαλείων, διασφαλίζεται ότι οι μελλοντικοί επαγγελματίες θα είναι κατάλληλα προετοιμασμένοι για τις ιδιαίτερες απαιτήσεις της επιθεώρησης αγωγών υδρογόνου.

Καινοτομία στην Εκπαίδευση

Το INSPIRE εισάγει μια καινοτόμο προσέγγιση στην επαγγελματική εκπαίδευση, ενσωματώνοντας την τεχνολογία AR στη μαθησιακή διαδικασία. Αυτή η μέθοδος επιτρέπει στους εκπαιδευόμενους να αποκτήσουν πρακτική εμπειρία σε ένα ασφαλές και ελεγχόμενο περιβάλλον. Παράλληλα, το INSPIRE θα εργαστεί για τη διαμόρφωση ενός αρθρωτού (modular) Ευρωπαϊκού Προγράμματος Εκπαίδευσης Επιθεωρητών Συγκολλήσεων. Η αρθρωτή δομή μπορεί να ανταποκριθεί στις αναδυόμενες ανάγκες της βιομηχανίας, όπως τα θέματα που σχετίζονται με το υδρογόνο, παρέχοντας ευέλικτη και άμεσα εφαρμόσιμη ποιοτική εκπαίδευση.

Το εκπαιδευτικό πρόγραμμα έχει σχεδιαστεί για να:

Ενισχύσει την κατανόηση της επιθεώρησης συγκολλήσεων αγωγών υδρογόνου.

Βελτιώσει την απόκτηση δεξιοτήτων μέσω διαδραστικών συνεδριών με χρήση AR.

Διευκολύνει την υιοθέτηση πράσινων και ψηφιακών ικανοτήτων στον τομέα της επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης (VET).

Πιλοτική Εφαρμογή

Το εκπαιδευτικό πρόγραμμα **INSPIRE** θα δοκιμαστεί πιλοτικά σε διάφορες χώρες, απευθυνόμενο τόσο σε νέους όσο και σε έμπειρους επιθεωρητές συγκολλήσεων. Οι πιλοτικές εφαρμογές θα αξιολογήσουν την αποτελεσματικότητα των εκπαιδευτικών ενοτήτων με AR, διασφαλίζοντας ότι ανταποκρίνονται στα βιομηχανικά πρότυπα και καλύπτουν τα κενά δεξιοτήτων στον τομέα των αγωγών υδρογόνου.

Ανταπόκριση στις Ανάγκες της Βιομηχανίας & Βιωσιμότητα

Το έργο **INSPIRE** είναι σύμφωνο με τις προτεραιότητες του προγράμματος Erasmus+, προωθώντας τον ψηφιακό μετασχηματισμό και τη βιωσιμότητα στην επαγγελματική εκπαίδευση. Μέσω της ενσωμάτωσης τεχνολογιών AR, μειώνεται η ανάγκη για απαιτητικές σε πόρους φυσικές εκπαιδευτικές υποδομές, συμβάλλοντας στην περιβαλλοντική βιωσιμότητα, ενώ παράλληλα ενισχύεται η ψηφιακή ετοιμότητα και ανθεκτικότητα.

Εταίροι του Έργου

Το INSPIRE υλοποιείται από μια κοινοπραξία κορυφαίων οργανισμών από όλη την Ευρώπη, που διαθέτουν εξειδίκευση στη συγκόλληση, την εκπαίδευση και την τεχνολογία. Η συνεργασία αυτή διασφαλίζει την ανάπτυξη ενός ολοκληρωμένου και εναρμονισμένου προγράμματος εκπαίδευσης, το οποίο ανταποκρίνεται στις ανάγκες της βιομηχανίας και συμμορφώνεται με τα Ευρωπαϊκά Πλαίσια Προσόντων. **Συντονιστής του έργου:** Welding Society of Finland - **SHY** (<https://shy.fi/>).

Εταίροι: European Federation for Welding, Joining and Cutting – **EFW** (<https://www.efw.be/>), Welding Greek Institute – **WGI** (<https://www.wgi.gr/>), Asociación Española De Soldadura Y Tecnologías de Unión – **CESOL** (<https://www.cesol.es/>), **AC-TECH LTD** (<https://ac-techcyprus.com/>), Transition Technologies PSC Spółka Akcyjna – **TTPSC** (<https://ttpsc.com/>)

Εταίροι του Έργου



Suomen Hitsausseuran Yhdistys
The Welding Society of Finland



Erasmus+