

Διαμορφώνοντας τους Μηχανικούς του Αύριο

Αριθμός έργου 2023-1-RO01-KA220-HED-000155387

Μετά από τρία χρόνια συνεργασίας, έρευνας και δοκιμών σε όλη την Ευρώπη, το FuturENG αφήνει πίσω του καινοτόμους πόρους που προετοιμάζουν την εκπαίδευση των μηχανικών για τη Βιομηχανία 5.0 και την ψηφιακή και πράσινη μετάβαση.
Συνδυάζοντας την τριτοβάθμια εκπαίδευση, την έρευνα και τη βιομηχανία, το έργο έχει αναπτύξει πρακτικά εργαλεία για φοιτητές, εκπαιδευτικούς και ιδρύματα.

Ανακαλύψτε τα τέσσερα βασικά αποτελέσματα του έργου FuturENG και συνεχίστε το ταξίδι

3 ΧΡΟΝΙΑ I 4 ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ I ΚΙΝΙΤΙΚΟΤΗΤΑHACKATHON I 3 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ I 7 ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ I ΕΚΑΤΟΝΤΑΔΕΣ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΛΕΚΤΟΡΕΣ ΕΜΠΛΑΚΗΚΑΝ ΣΤΟ ΕΡΓΟ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Οι απόψεις και οι γνώμες που διατυπώνονται εκφράζουν αποκλειστικά τις απόψεις των συντακτών και δεν αντιπροσωπεύουν κατ' ανάγκη τις απόψεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Εκτελεστικού Οργανισμού Εκπαίδευσης και Πολιτισμού (EACEA). Η Ευρωπαϊκή Ένωση και ο EACEA δεν μπορούν να θεωρηθούν υπεύθυνοι για τις εκφραζόμενες απόψεις.



ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ ΟΔΗΓΟΣ ΚΑΙ ΧΑΡΤΗΣ ΠΟΡΕΙΑΣ Γ ΙΑ ΤΟΥΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥΣ

Ο «Οδηγός και Χάρτης Πορείας για Εκπαιδευτικούς» του FuturENG υποστηρίζει τους καθηγητές και τα ιδρύματα τριτοβάθμιας εκπαίδευσης στην ενσωμάτωση της Βιομηχανίας 5.0 και της μάθησης βάσει προκλήσεων στα προγράμματα σπουδών της μηχανικής. Παρέχει πρακτικές οδηγίες για τη χρήση των MOOC και των WebQuests, την αξιολόγηση και τα μικροπιστοποιητικά, καθώς και μια στρατηγική πορεία για την ενσωμάτωση των πόρων του FuturENG σε υπάρχοντα ή νέα προγράμματα σπουδών.

ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ ΤΡΙΓΩΝΟ ΓΝΩΣΗΣ

Η μεθοδολογία συνεργασίας «Τρίγωνο Γνώσης» του FuturENG παρέχει ένα πρακτικό πλαίσιο για την ενίσχυση της συνεργασίας μεταξύ της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης, της έρευνας και της βιομηχανίας. Με βάση την εμπειρία του FuturENG, προσφέρει βέλτιστες πρακτικές και εργαλεία για τη δημιουργία εταιρικών σχέσεων, την ευθυγράμμιση της εκπαίδευσης με τις ανάγκες της αγοράς εργασίας, τον από κοινού σχεδιασμό της μάθησης και την υποστήριξη μιας βιώσιμης, προσανατολισμένης στο μέλλον συνεργασίας.

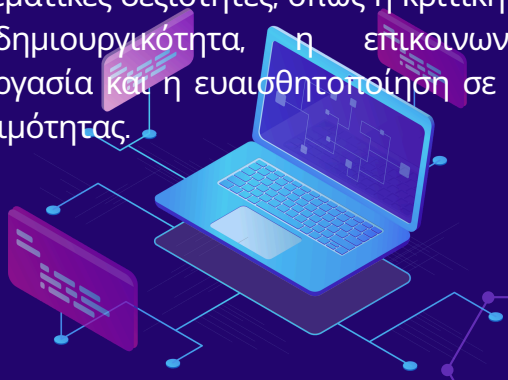
© 2023. ΤΟ ΕΡΓΟ ΑΥΤΟ ΔΙΑΤΕΙΘΕΤΑΙ ΥΠΟ ΤΗΝ ΑΔΕΙΑ CC NC SA 4.0 LICENSE

ΤΟ TECH ESSEANTIALS MOOC

Το MOOC «FuturENG Tech Essentials» είναι ένα ευέλικτο διαδικτυακό πρόγραμμα μάθησης που έχει σχεδιαστεί για να εξοπλίσει τους φοιτητές μηχανικής και των επιστημών STEM με τις γνώσεις και τις δεξιότητες που απαιτούνται για τη Βιομηχανία 5.0. Οι πέντε ενότητες και τα 24 μαθήματά του καλύπτουν τη μηχανική του μέλλοντος, την Deep Tech, την τεχνητή νοημοσύνη (AI), τη διπλή μετάβαση, καθώς και τις κοινωνικές, περιβαλλοντικές και ηθικές επιπτώσεις των επαναστατικών τεχνολογιών. Το MOOC συνδυάζει συνοπτικό εκπαιδευτικό περιεχόμενο με κουίζ και πρακτικά παραδείγματα και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για αυτόνομη μάθηση ή να ενσωματωθεί σε υπάρχοντα μαθήματα τριτοβάθμιας εκπαίδευσης. Η δομή του σε ενότητες επιτρέπει επίσης στους εκπαιδευτικούς να προσαρμόζουν τις μαθησιακές διαδρομές σε διαφορετικά προφίλ και επίπεδα μαθητών.

ΕΡΓΑΛΕΙΟΘΗΚΗ ΜΑΘΗΣΗΣ ΒΑΣΙΣΜΕΝΗ ΣΕ ΠΡΟΚΛΗΣΕΙΣ

Το Toolbox μετατρέπει τη γνώση σε πράξη μέσω 9 WebQuests που συνδέονται με το MOOC. Οι φοιτητές διερευνούν πραγματικές προκλήσεις που σχετίζονται με την Deep Tech, την TN, τη συνεργασία ανθρώπου-ρομπότ, τη μηχανική προτροπών και την κυβερνοασφάλεια. Μέσω της έρευνας, της ομαδικής εργασίας και της επίλυσης προβλημάτων, τα WebQuests βοηθούν τους μαθητές να εφαρμόσουν τις τεχνικές γνώσεις τους, αναπτύσσοντας παράλληλα διαθεματικές δεξιότητες, όπως η κριτική σκέψη, η δημιουργικότητα, η επικοινωνία, η συνεργασία και η ευαισθητοποίηση σε θέματα βιωσιμότητας.



ΒΡΕΙΤΕ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ ΕΔΩ:

www.futureng.projectsgallery.eu