

Ολοκλήρωση υλοποίησης του έργου SMACITE, με καινοτόμες εκπαιδευτικές προσεγγίσεις για τεχνικούς και μηχανικούς έξυπνων πόλεων

- Το έργο SMACITE θέτει ένα νέο σημείο αναφοράς στην επαγγελματική εκπαίδευση συνδυάζοντας την τεχνική κατάρτιση με πράσινες, επιχειρηματικές και ήπιες δεξιότητες για την ανάπτυξη έξυπνων πόλεων.
- Το έργο έχει επιτύχει τα κύρια αποτελέσματά του με μια κατάλληλα δομημένη εκπαιδευτική προσέγγιση συνδυάζοντας πρόσβαση σε ανοιχτά διαδικτυακά μαθήματα (MOOC) και Εικονικούς Κόσμους, για την επαγγελματική εξέλιξη των μελλοντικών τεχνικών και μηχανικών έξυπνων πόλεων στην Ευρώπη.

Αθήνα, 30 Μαΐου 2025 – Το έργο SMACITE ολοκληρώθηκε με επιτυχία, σηματοδοτώντας το τέλος μιας τριετούς ευρωπαϊκής πρωτοβουλίας για την αντιμετώπιση του ελλείματος δεξιοτήτων στον τομέα των έξυπνων πόλεων. Χρηματοδοτούμενο από το πρόγραμμα Erasmus+ και συντονιστή εταίρο το Πανεπιστήμιο Πατρών, το SMACITE ανέπτυξε ένα καινοτόμο πρόγραμμα επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης που συνδυάζει αμιγώς τεχνικές δεξιότητες με επιχειρηματικές, πράσινες και ήπιες δεξιότητες. Με βάση νέα προφίλ εργασίας, ένα ευέλικτο πρόγραμμα σπουδών, ψηφιακές πλατφόρμες για την παροχή του εκπαιδευτικού περιεχομένου και πλήθος σεμιναρίων και εκδηλώσεων που πραγματοποιήθηκαν, το SMACITE αντιμετώπισε την έλλειψη δεξιοτήτων και εξειδικευμένης κατάρτισης στον τομέα των έξυπνων πόλεων, που διασφαλίζει τη βιώσιμη ανάπτυξη των αστικών περιοχών.

Αναδυόμενα Εργασιακά Προφίλ για Έξυπνες Πόλεις

Ένα σημαντικό αποτέλεσμα του έργου ήταν η δημιουργία δύο νέων επαγγελματικών προφίλ / ρόλων: του **Τεχνικού Έξυπνων Πόλεων** και του **Μηχανικού Έξυπνων Πόλεων**, τα οποία παρέχουν ένα πλαίσιο αναφοράς στους εργοδότες, τους εκπαιδευτικούς και τους υπεύθυνους χάραξης πολιτικής, σχετικά με τις τεχνικές και μη τεχνικές ικανότητες που απαιτούνται για την ανάπτυξη και την εξέλιξη των Έξυπνων Πόλεων. Για να διασφαλιστεί η συνάφεια και η ευθυγράμμιση με διαδεδωμένα εργασιακά προφίλ της ΕΕ, οι ανωτέρω ρόλοι έχουν επίσημα αντιστοιχηθεί στα Ευρωπαϊκά Πλαίσια ESCO και e-Competence. Τα συγκεκριμένα προφίλ έχουν συνδιαμορφωθεί μέσω μιας εμπεριστατωμένης έρευνας, με συνεντεύξεις και τη συμβολή εμπειρογνομόνων από 11 ευρωπαϊκές χώρες, διασφαλίζοντας ότι ανταποκρίνονται σε πραγματικές ανάγκες. Για παράδειγμα, επισημαίνεται ότι οι μηχανικοί των έξυπνων πόλεων θα πρέπει να επικεντρωθούν στο σχεδιασμό και τη βελτιστοποίηση σύνθετων έξυπνων υποδομών, ενώ οι τεχνικοί των έξυπνων πόλεων θα πρέπει να επικεντρωθούν στην εγκατάσταση και συντήρηση συνδεδεμένων συστημάτων και στην υποστήριξη των χρηστών.

Το Εκπαιδευτικό Πρόγραμμα SMACITE και Μαθησιακή Εμπειρία

Για να υποστηρίξει την εκπαίδευση αυτών των αναδυόμενων επαγγελματικών προφίλ, το SMACITE ανέπτυξε ένα ολοκληρωμένο εκπαιδευτικό πρόγραμμα με 13 μαθήματα για

Μηχανικούς και Τεχνικούς Έξυπνων Πόλεων – δέκα (10) τεχνικά και τρία (3) μη τεχνικά - προσαρμοσμένα στις τεχνολογίες των έξυπνων πόλεων καθώς και σε βασικές οριζόντιες δεξιότητες. Επιπλέον, αναπτύχθηκε ένα διαγνωστικό εργαλείο αυτοαξιολόγησης για την εξατομίκευση των μαθησιακών διαδρομών μέσω του εκπαιδευτικού προγράμματος, προκειμένου να ευθυγραμμιστεί καλύτερα η εκπαιδευτική διαδικασία με τις ανάγκες των εκπαιδευόμενων.

Το SMACITE MOOC (<https://mooc.smacite.eu/>) είναι η ψηφιακή πλατφόρμα που προσφέρει δωρεάν και ανοιχτής πρόσβασης διαδικτυακά μαθήματα, δομημένα σε αυτορυθμιζόμενη και αρθρωτή μορφή, καλύπτοντας διάφορες θεματικές ενότητες, από το Διαδίκτυο των Πραγμάτων και την Τεχνητή Νοημοσύνη έως την Επικοινωνία και τη Βιωσιμότητα. Με αυτό τον τρόπο παρέχει τη δυνατότητα στους συμμετέχοντες να αναβαθμίσουν τις δεξιότητές τους με ευελιξία και επιπρόσθετα ευθυγραμμίζεται με την προτεραιότητα που δίνει η ΕΕ στη δια βίου μάθηση.

Για τις οριζόντιες δεξιότητες, εκτός από τα ανοιχτά διαδικτυακά μαθήματα (MOOC), το SMACITE εισήγαγε μαθησιακά περιβάλλοντα εμπύθισης μέσω μιας πλατφόρμας Εικονικών Κόσμων, όπου δημιουργήθηκαν τρεις ειδικοί «Εικονικοί Κόσμοι», που στοχεύουν στην καλλιέργεια ήπιων, πράσινων και επιχειρηματικών δεξιοτήτων. Τα συγκεκριμένα περιβάλλοντα προσομοιώνουν τη συνεργασία στον πραγματικό κόσμο, την επίλυση προβλημάτων και τις προκλήσεις βιωσιμότητας, ενισχύοντας το εκπαιδευτικό πρόγραμμα μέσω διαδραστικών και ομαδικών εμπειριών κατάρτισης. Ο συνδυασμός διαδικτυακών εκπαιδευτικών μαθημάτων και εικονικών περιβαλλόντων εμπύθισης σε διαδικασίες κατάρτισης, καθιστά το έργο SMACITE πρωτοπόρο στην βιωματική επαγγελματική κατάρτιση για αυτούς που δραστηριοποιούνται στην περιοχή των έξυπνων πόλεων.

Σεμινάρια και Τελικό Συνέδριο: Διάχυση Γνώσης και Αντίκτυπος

Η υλοποίηση του έργου SMACITE διαμορφώθηκε σε μεγάλο βαθμό από την αδιάκοπη συνεργασία των εταίρων και των άμεσα ενδιαφερόμενων με την πραγματοποίηση 8 εθνικών και 3 ευρωπαϊκών σεμιναρίων, με περισσότερες από 800 συμμετοχές, συμπεριλαμβανομένων φοιτητών, ΑΕΙ, παρόχων ΕΕΚ, εκπροσώπων δήμων, ΜΜΕ, ερευνητών και θεσμικών οργάνων της ΕΕ.

Το έργο κορυφώθηκε με το Τελικό Συνέδριο στις 8 Μαΐου 2025, που πραγματοποιήθηκε στο Συνεδριακό Κέντρο του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής στην Αθήνα και συνδιοργανώθηκε με την υποστήριξη του Πανεπιστημίου Πατρών και της Universal Certification Solutions. Στο Τελικό Συνέδριο, συμμετείχαν εκπρόσωποι από ΑΕΙ, πάροχοι ΕΕΚ, δήμοι, εκπαιδευτικοί και εμπειρογνώμονες στους οποίους παρουσιάστηκαν τα κύρια αποτελέσματα, το εκπαιδευτικό πρόγραμμα και τα ψηφιακά εργαλεία του έργου SMACITE. Επιπλέον, πραγματοποιήθηκε μια κεντρική ομιλία με προσκεκλημένο ένα αξιωματούχο της ΕΕ, παρουσίαση συναφών έργων για την ανάπτυξη ψηφιακών δεξιοτήτων για Έξυπνες Πόλεις καθώς και μια συζήτηση στρογγυλής τραπέζης σχετικά με τη διακυβέρνηση που βασίζεται στην Τεχνητή Νοημοσύνη και την ανάπτυξη ψηφιακών ταλέντων για τις Έξυπνες Πόλεις.

Βιωσιμότητα έργου

Καθώς το έργο SMACITE ολοκληρώνεται, τα προστιθέμενης αξίας αποτελέσματά του θα είναι διαθέσιμα (περιεχόμενο MOOC, εικονικά περιβάλλοντα κατάρτισης και προφίλ εργασίας), πλήρως συμβατά με την ευρωπαϊκή στρατηγική και έτοιμα για άμεση χρήση από το σύνολο των ευρωπαϊκών χωρών. Με αφετηρία ένα ισχυρό πλάνο αξιοποίησης, η κοινοπραξία του έργου θα συνεχίσει να συμμετέχει ενεργά στη διατήρηση και την κλιμάκωση αυτών των αποτελεσμάτων. Τα ψηφιακά εργαλεία αναμένεται να χρησιμεύσουν ως βάση για μελλοντικές πρωτοβουλίες κατάρτισης, να συμβάλουν στην ανάπτυξη πολιτικής και να προωθήσουν νέες συνεργασίες, που υποστηρίζουν τη συνεχή εξέλιξη των ψηφιακών ταλέντων των έξυπνων πόλεων στον ευρωπαϊκό χώρο.

Υπεύθυνος Επικοινωνίας

Jon Mitxelena

mitxelena@gaia.es