

## «Δίκτυο ΕΕΚ για το Βιομηχανικό Διαδίκτυο των Πραγμάτων» (IIoTNet)

Αριθμός έργου: 609085-EPP-1-2019-1-BG-EPPKA3-VET-NETPAR

Την 1η Οκτωβρίου 2019 ξεκίνησε η υλοποίηση του έργου IIoTNet – «Δίκτυο ΕΕΚ για το Βιομηχανικό Διαδίκτυο των Πραγμάτων». Πρόκειται για ένα διετές έργο που συγχρηματοδοτείται από το πρόγραμμα Erasmus+ KA3: Υποστήριξη μεταρρυθμίσεων πολιτικής - Δίκτυα και συμπράξεις μεταξύ παρόχων Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης (ΕΕΚ) και στοχεύει στη δημιουργία ενός δικτύου ΕΕΚ το οποίο θα παρέχει πιστοποίηση σε επαγγελματίες προγραμματιστές, χρήστες ή πωλητές του Βιομηχανικού Διαδικτύου των Πραγμάτων (IIoT) καθώς και κατάρτιση που θα τους επιτρέψει να προσαρμόσουν τις δραστηριότητές τους και να εφαρμόσουν ένα νέο κοινό πλαίσιο βέλτιστων πρακτικών στη σύγχρονη τεχνολογία IIoT.



### Το πλαίσιο

Το Βιομηχανικό Διαδίκτυο των Πραγμάτων (IIoT) αλλάζει ριζικά τη σύγχρονη βιομηχανία. Ωστόσο, η αξιοποίησή του έχει χαρακτηριστεί ιδιαίτερα δύσκολη και απαιτητική. Η ανάδειξη νέων τεχνολογιών έχει δημιουργήσει κενά, ελλείψεις και αναντιστοιχίες δεξιοτήτων, ειδικά στις πολύ μικρές και μικρομεσαίες επιχειρήσεις για τις οποίες είναι πιο δύσκολο σε σύγκριση με μεγάλες επιχειρήσεις του μεταποιητικού τομέα να προσελκύσουν και να διατηρήσουν ως εργαζόμενους ειδικούς στην ψηφιακή τεχνολογία. Το

Με συγχρηματοδότηση από το πρόγραμμα «Erasmus+» της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Η υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής στην παραγωγή της παρούσας έκδοσης δεν συνιστά αποδοχή του περιεχομένου, το οποίο αντικατοπτρίζει αποκλειστικά τις απόψεις των συντακτών, και η Επιτροπή δεν μπορεί να αναλάβει την ευθύνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.

έργο IloTNet αντιμετωπίζει τις προκλήσεις αυτές συνδυάζοντας αποτελεσματικά τη γνώση και θεμελιώδεις αρχές σε διάφορους τομείς εμπειρογνωμοσύνης τεχνολογιών αιχμής IloT ώστε οι ωφελούμενοι να αποκτήσουν ανταγωνιστικό πλεονέκτημα κατά την επαγγελματική τους εξέλιξη.

### Ποιοι είναι οι στόχοι του έργου IloTNet;

- Ενίσχυση της συνεργασίας μεταξύ των εταιρών του IloTNet που είναι πάροχοι ΕΕΚ μέσω ενός κοινού στρατηγικού σχεδιασμού διεθνούς συνεργασίας και την ανάπτυξη προγραμμάτων που θα προωθούν την αμοιβαία γνώση και ανάπτυξη ικανοτήτων.
- Σχεδιασμός και ανάπτυξη ενός εξειδικευμένου μέσου κοινωνικής δικτύωσης για τη διαχείριση και λειτουργία του IloTNet με σκοπό την ενίσχυση της συνεργασίας όχι μόνο μεταξύ των εταιρών, αλλά και παρόχων ΕΕΚ που δεν έχουν συμμετάσχει σε κάποια μορφή Ευρωπαϊκής συνεργασίας.
- Σύστημα οργανωτικής ανάλυσης παρόχων ΕΕΚ και σχεδιασμού δράσεων με σκοπό τον προσδιορισμό ελλείψεων και τον εξορθολογισμό των παρεχόμενων υπηρεσιών, συμπεριλαμβανομένου του επιπέδου συμμετοχής σε διεθνείς συνεργασίες.
- Αξιολόγηση της προόδου των καταριζόμενων στο IloT σε σχέση με την υπάρχουσα γνώση στον τομέα. Ο ορισμός των μονάδων των μαθησιακών αποτελεσμάτων και των περιγραφών τους θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις αρχές και τις τεχνικές προδιαγραφές του ECVET και τα εργαλεία που αναπτύχθηκαν από το δίκτυο ECVET της ΕΕ.
- Δημιουργία ενός συστήματος πιστοποίησης για το Βιομηχανικό IloT.
- Εφαρμογή του μοντέλου Λογικού Πλαισίου που αναπτύχθηκε από την ΕΕ κατά τον σχεδιασμό των στόχων και δράσεων του IloTNet, που θα λαμβάνει υπόψη πιθανούς κινδύνους.
- Δημιουργία και διάχυση κατευθυντήριων γραμμών σχετικά με την κινητικότητα, τη δια βίου μάθηση και τις δυνατότητες Ευρωπαϊκής χρηματοδότησης στον τομέα του Βιομηχανικού IloT και παρουσίαση βέλτιστων πρακτικών και εμπειριών που αντλήθηκαν από την υλοποίηση του IloTNet.
- Διοργάνωση εκπαιδευτικών ημερίδων με θέμα την αποτελεσματική χρήση του IloTNet σε κάθε χώρα υλοποίησης του έργου για την ενίσχυση της ικανότητας δικτύωσης και πρόσβασης παρόχων ΕΕΚ που δεν έχουν συμμετάσχει σε Ευρωπαϊκά προγράμματα συνεργασίας σε χρηματοδοτικά μέσα της ΕΕ.



### Ποιοι είμαστε;

Στο έργο συμμετέχουν εννέα εταίροι από έξι κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Βουλγαρία, Λετονία, Ιταλία, Σουηδία, Ελλάδα, Κύπρος), οι οποίοι εκπροσωπούν παρόχους ΕΕΚ, ιδρύματα ανώτατης εκπαίδευσης και τομείς έρευνας και στοχεύουν:

- Στην στήριξη της κατάρτισης στο IloT και την προώθηση της ανάπτυξης ταλέντων σε συνεργασία με άλλους ενδιαφερόμενους φορείς.
- Στη δημιουργία βιώσιμων δομών και εργαλείων ΤΠΕ που θα υποστηρίζουν την κατάρτιση στο IloT και τη συμμετοχή ενδιαφερομένων για την ανάπτυξη ταλέντων.
- Στην ανάπτυξη των ικανοτήτων των παρόχων ΕΕΚ όσον αφορά στη διδασκαλία, ώστε να είναι σε θέση να προσφέρουν καινοτόμα εκπαιδευτικά προγράμματα κατάρτισης που θα ενισχύουν τις δεξιότητες απασχολησιμότητας των καταριζόμενων σε ταχέως αναπτυσσόμενους βιομηχανικούς τομείς.

Με συγχρηματοδότηση από το  
πρόγραμμα «Erasmus+»  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Η υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής στην παραγωγή της παρούσας έκδοσης δεν συνιστά αποδοχή του περιεχομένου, το οποίο αντικατοπτρίζει αποκλειστικά τις απόψεις των συντακτών, και η Επιτροπή δεν μπορεί να αναλάβει την ευθύνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.

## Τι έχει επιτευχθεί έως σήμερα;

Πακέτο μεθοδολογικών εγγράφων για την υποστήριξη της διαδικασίας δημιουργίας του IIoTNet, το οποίο περιλαμβάνει:

1. Εθνική διαδικτυακή έρευνα με θέμα τη διεξόδυση των τεχνολογιών IIoT στις μικρομεσαίες επιχειρήσεις (ΜμΕ).
2. Έκδοση διακρατικής έκθεσης η οποία εξετάζει τη σημερινή κατάσταση των ΜμΕ στην Ευρώπη σε σχέση με τη Βιομηχανία 4.0 και ιδίως τις τεχνολογίες IIoT.
3. Χαρτογράφηση της στρατηγικής και ανάπτυξη των Όρων Αναφοράς του IIoTNet.
4. Ένα Εγχειρίδιο IIoT, το οποίο ορίζει τις διαδικασίες και πολιτικές διαχείρισης και λειτουργίας του IIoTNet.
5. Εφαρμογή του μοντέλου Λογικού Πλαισίου ώστε το δίκτυο να προσδιοριστεί με συνεκτικό τρόπο.
6. Σχέδια δράσεων με σκοπό την ανάπτυξη ικανοτήτων σε παρόχους ΕΕΚ στον τομέα του IIoT που βασίζονται στην οργανωτική ανάλυση της υπάρχουσας κατάστασης κατά το αρχικό στάδιο της δημιουργίας του Δικτύου.

## Τρέχουσες δράσεις

Βάσει όσων έχουν επιτευχθεί έως σήμερα, το έργο σχεδιάζει ένα εξειδικευμένο κοινωνικό δίκτυο για διαχείριση και κατάρτιση, το οποίο περιλαμβάνει:

1. Μεθοδολογία κοινωνικής δικτύωσης.
2. Ένα σύνολο διαθέσιμης γνώσης σχετικά με το IIoT (IIoT Body of Knowledge), μετά από διαβούλευση με εθνικούς φορείς.
3. Δημιουργία ενός διαδικτυακού εργαλείου (IIoT Learning Explorer) μέσω του οποίου θα παρέχονται καθοδήγηση και παρακολούθηση σταδιοδρομίας των αποφοίτων.
4. Σχεδίαση και δημιουργία μιας εξειδικευμένης πλατφόρμας κοινωνικής δικτύωσης IIoTNet για τη διαχείριση και λειτουργία του δικτύου.
5. Ανάπτυξη προτύπων αξιολόγησης μαθησιακών αποτελεσμάτων και συστήματος Πιστοποίησης για επαγγελματίες στον τομέα του IIoT.



## Επερχόμενες δράσεις

Πιλοτική εφαρμογή του εξειδικευμένου κοινωνικού δικτύου για τη διαχείριση και κατάρτιση IIoTNet, συμπεριλαμβανομένων των ακόλουθων δράσεων:

- Εκπόνηση Έκθεσης σχετικά με την πιλοτική εφαρμογή και ενημέρωση του συστήματος διαχείρισης του IIoTNet που θα ελέγχει το επίπεδο υλοποίησης της στρατηγικής, τις απαραίτητες αλλαγές στο πακέτο τεκμηρίωσης της διακυβέρνησης και λειτουργίας του δικτύου και την αποτελεσματικότητα της οργανωτικής ανάλυσης και των Σχεδίων Δράσης κάθε παρόχου ΕΕΚ που συμμετέχει στο IIoTNet.
- Εκπόνηση έκθεσης σχετικά με την πιλοτική εφαρμογή και ενημέρωση του συστήματος κατάρτισης του IIoTNet που θα ελέγχει τα προσφερόμενα μαθήματα καθοδήγησης σταδιοδρομίας, την παροχή υπηρεσιών κατάρτισης και μάθησης, τη συμβουλευτική από ομότιμους και τις ευκαιρίες για καθοδήγηση και εργασιακή άσκηση στη βιομηχανία, τη μάθηση και παρακολούθηση σταδιοδρομίας των αποφοίτων, και τη βιωσιμότητα του συστήματος πιστοποίησης IIoT.



- Κατευθυντήριες γραμμές για την κινητικότητα, τη διά βίου μάθηση και την χρηματοδότηση της ΕΕ στον τομέα του ΙIoT, οι οποίες θα αναδείξουν βέλτιστες πρακτικές και διδάγματα που αντλήθηκαν κατά την εφαρμογή του εξειδικευμένου κοινωνικού δικτύου και της πλατφόρμας ΙIoTNet.

## Επικοινωνήστε μαζί μας



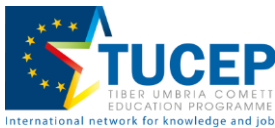
IPS - Institute for Postgraduate Studies (BG)  
Ιστοσελίδα: [www.unwe.bg](http://www.unwe.bg)



ITPIO - Institute For Training Of Personnel In International Organisations (BG)  
Ιστοσελίδα: [www.itpio.eu](http://www.itpio.eu)



PBI - Vocational Education Association (LV)  
Ιστοσελίδα: <http://www.europea-latvia.lv>



TUCEP – Tiber Umbria Comett Education Programme (IT)  
Ιστοσελίδα: [www.tucep.org](http://www.tucep.org)



Hälsingland Education Association (SE)  
Ιστοσελίδα: [www.hufb.se/](http://www.hufb.se/)



AKMI Anonimi Ekpaideftiki Etairia (EL)  
Ιστοσελίδα: [www.iek-akmi.edu.gr](http://www.iek-akmi.edu.gr)



ReadLab - Research Innovation and Development Lab P.C. (EL)  
Ιστοσελίδα: [www.read-lab.eu/](http://www.read-lab.eu/)



DIMITRA - Dimitra Ekpaideftiki Simvilitiki AE (EL)  
Ιστοσελίδα: [www.dimitra.gr](http://www.dimitra.gr)



CSI - Center for Social Innovation (CY)  
Ιστοσελίδα: [www.csicy.com](http://www.csicy.com)

Μπορείτε να μάθετε περισσότερα σχετικά με τις δραστηριότητες και τα αποτελέσματα του έργου ΙIoTNet στην ιστοσελίδα <https://www.iiot-network.eu/>

Με συγχρηματοδότηση από το πρόγραμμα «Erasmus+» της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Η υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής στην παραγωγή της παρούσας έκδοσης δεν συνιστά αποδοχή του περιεχομένου, το οποίο αντικατοπτρίζει αποκλειστικά τις απόψεις των συντακτών, και η Επιτροπή δεν μπορεί να αναλάβει την ευθύνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.