

**Digi-VET**

Project Number: 2018-1-DE02-KA202-005145

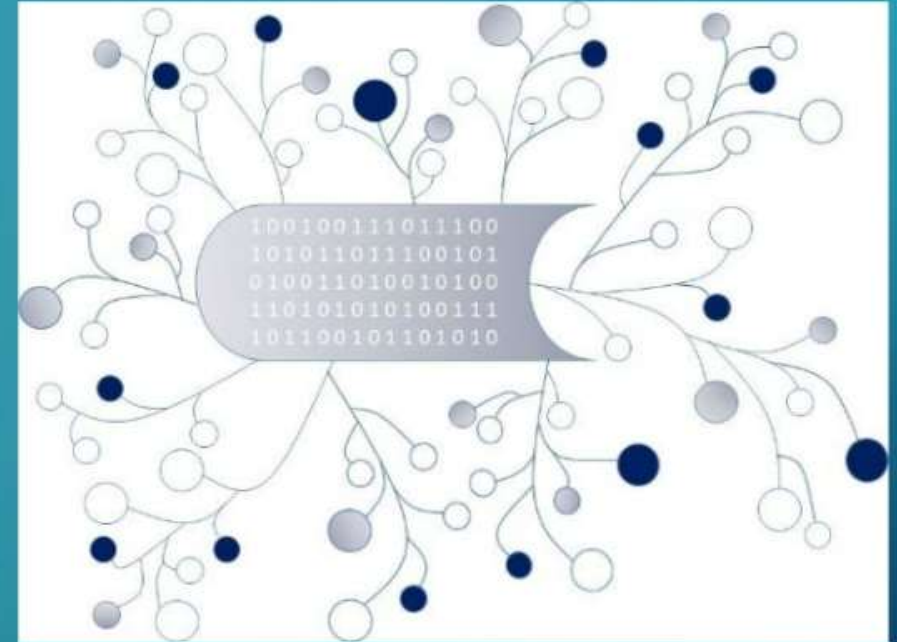
# Digi-VET

FOSTERING DIGITISATION AND INDUSTRY 4.0 IN  
VOCATIONAL EDUCATION AND TRAINING

## Training Modules for the Learner

Ενότητα 3: Γενικές πτυχές της ψηφιοποίησης στη  
βιομηχανία

AR Vocational Education and Training Ltd., Gelija Tamulyte and Rajesh  
Pathak, RiyaRaj

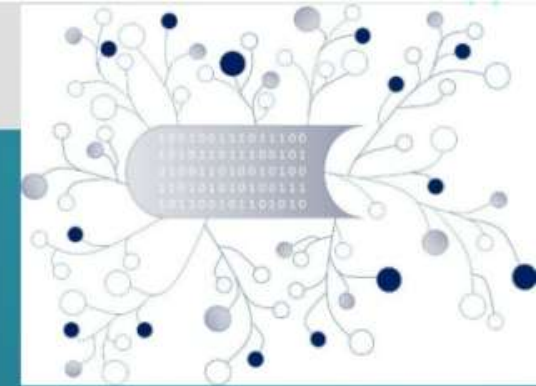


Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



# Ενότητα 3: Καλές πρακτικές ψηφιοποίησης

- 1. Διαδίκτυο των πραγμάτων*
- 2. Ασκήσεις*



# Διαδίκτυο πραγμάτων

Εξετάζοντας τις πτυχές του τρόπου με τον οποίο η ψηφιοποίηση επηρεάζει τη βιομηχανία, η έννοια του Διαδικτύου των πραγμάτων είναι απαραίτητη. Είναι η σύνδεση μεταξύ του Διαδικτύου και της συσκευής και το αποτέλεσμα αυτής της σχέσης με άλλες συνδεδεμένες συσκευές. Π.χ. αυτοκινούμενα αυτοκίνητα, συσκευές γυμναστικής που μετρούν διαφορετικές πτυχές (π.χ. καρδιακός ρυθμός, βήματα).

# Τι λένε άλλοι για το Διαδίκτυο των πραγμάτων

«Η βιομηχανική ψηφιοποίηση γνώρισε πρόσφατα μια ακραία επιτάχυνση. Εκτιμώντας ότι κατά τα πρώτα χρόνια της Βιομηχανίας 4.0 ή του Διαδικτύου των πραγμάτων (Internet of Things (IoT)), η έμφαση δόθηκε στην «απόδειξη των εννοιών», σήμερα η ψηφιοποίηση χρησιμοποιείται εκτενώς στην αλυσίδα εφοδιασμού και παραγωγή για αύξηση της αποτελεσματικότητας και της ποιότητας και για να επιτρέψει εντελώς νέες διαδικασίες και υπηρεσίες. »

ROI Management Consulting AG (2020): Retrieved from the Internet: <https://www.roi-international.com/management-consulting/competences/increased-efficiency-through-digitisation-industry-40/> Accessed on 26 June 2020. Access date: 15.07.2021

# Τι λένε άλλοι για το Διαδίκτυο των πραγμάτων

...

«Μια άλλη σημαντική πτυχή της βιομηχανικής ψηφιοποίησης είναι η ανάπτυξη έξυπνων προϊόντων και υπηρεσιών για την ενεργοποίηση και τη δημιουργία εσόδων από νέες εφαρμογές. Μέσω της ολοκληρωμένης συνδεσιμότητας, τεχνολογίας αισθητήρων και ικανοτήτων επεξεργασίας δεδομένων, τα έξυπνα προϊόντα μπορούν να εκτελούν εργασίες αυτόνομα, να συντονίζονται κεντρικά και αποκεντρωμένα μέσω πλατφόρμων cloud και να προσαρμόζονται στις μεταβαλλόμενες περιβαλλοντικές συνθήκες και εργασίες.

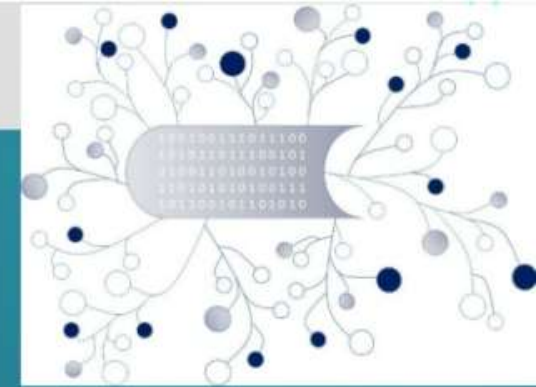
Τα έξυπνα προϊόντα αποτελούν επίσης τη βάση για την ανάπτυξη έξυπνων υπηρεσιών, όπως επιχειρηματικά μοντέλα που βασίζονται σε δεδομένα, Smart City, Smart Agriculture ή Smart Healthcare.

ROI Management Consulting AG (2020): Retrieved from the Internet: <https://www.roi-international.com/management-consulting/competences/increased-efficiency-through-digitisation-industry-40/> Accessed on 26 June 2020. Access date: 15.07.2021

# Ασκήσεις

## ΑΣΚΗΣΗ

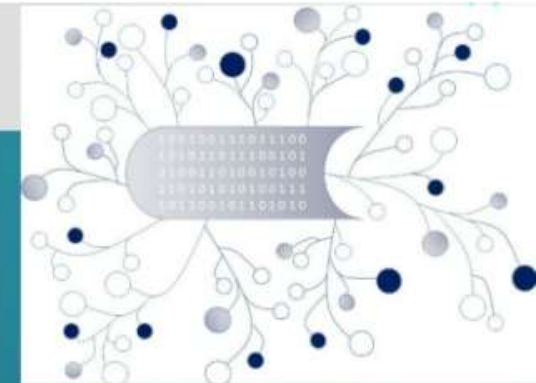
1. Πώς θα περιγράφατε το Διαδίκτυο των πραγμάτων;
2. Πώς επηρεάζει τη βιομηχανία και τις καθημερινές περιστασιακές συναντήσεις με τεχνολογίες;
3. Πού βλέπουμε κυρίως την ψηφιοποίηση τώρα;
4. Ποια είναι τα έξυπνα προϊόντα και ποιος είναι ο αντίκτυπός τους στη βιομηχανία;



# Ασκήσεις

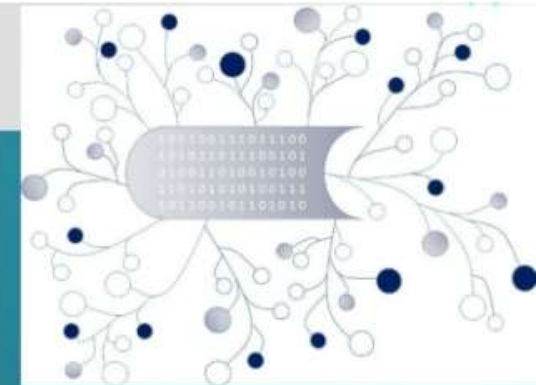
## ΑΣΚΗΣΗ

1. Ο καλύτερος ορισμός του IoT είναι ότι είναι \_\_\_\_\_ που διασυνδέει φυσικά αντικείμενα χρησιμοποιώντας \_\_\_\_\_ και μπορεί να ελέγχετε από απόσταση.
2. Γιατί νομίζετε ότι χρειαζόμαστε το IoT;



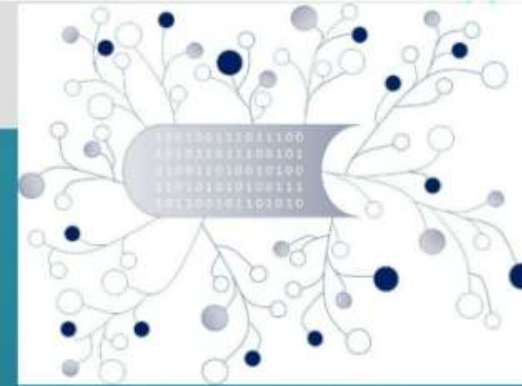
# Ασκήσεις

1. Ποιες ασύρματες συσκευές χρησιμοποιείτε στην καθημερινή ζωή στο Ηνωμένο Βασίλειο;
2. Ποιοι είναι οι κίνδυνοι και οι προκλήσεις που αντιμετωπίζετε στο IoT;
3. Ποιο είναι το πιο κοινό μη εξουσιοδοτημένο IoT στα επιχειρηματικά δίκτυα που μειώνουν την ασφαλεία για τους οργανισμούς;  
Δώστε μερικά παραδείγματα για το Ηνωμένο Βασίλειο





# Ασκήσεις

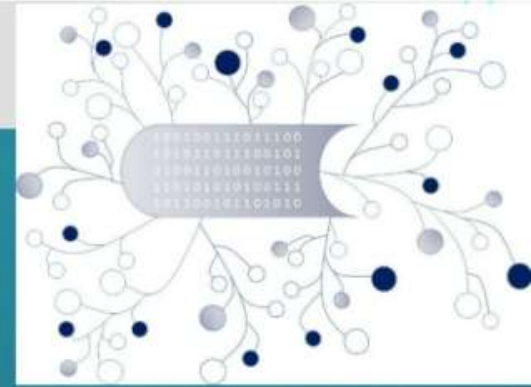


## ΑΣΚΗΣΗ

1. Πώς επηρεάζει το Διαδίκτυο των πραγμάτων την ανάπτυξη έξυπνων πόλεων στο Ηνωμένο Βασίλειο;
2. Πώς βελτίωσε το IoT τις περιβαλλοντικές συνθήκες στο Ηνωμένο Βασίλειο;
  - β) Πώς επηρεάζει το IoT τον οικονομικό τομέα στο Ηνωμένο Βασίλειο;
  - γ) Ποιο είναι το μέλλον του IoT στο Ηνωμένο Βασίλειο;

# Ασκήσεις

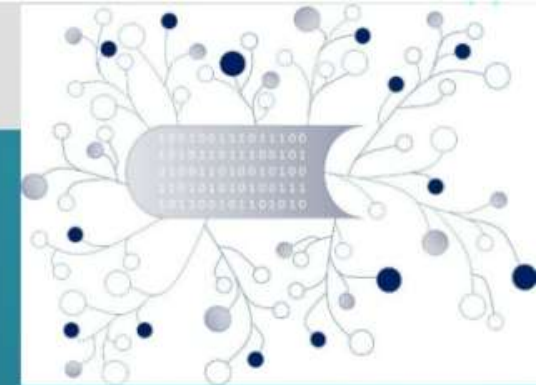
1. Ποιες είναι οι τρέχουσες τάσεις που παρατηρείτε στη διαδικασία της ψηφιοποίησης της εκπαίδευσης στο Ηνωμένο Βασίλειο;
2. Ποια είναι τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα;  
β) Τι μέτρα μπορείτε να προτείνετε για να επιταχύνετε την ψηφιοποίηση στο Ηνωμένο Βασίλειο;



# Ασκήσεις

1. Στην διαφάνεια 3 υπάρχουν 12 στοιχεία που αναφέρονται στην έννοια του ΙΟΤ  
Επιλέξτε μια εικόνα (π.χ. φορητό υπολογιστή / υπολογιστή) και μοιραστείτε λεπτομερώς πώς αυτό επηρεάζει τον τομέα της εκπαίδευσης και τη μάθηση και την ανάπτυξή σας, ειδικά κατά τη διάρκεια της πανδημίας COVID19. Ονομάστε τυχόν πλατφόρμες που μπορεί να έχετε χρησιμοποιήσει κατά τη διάρκεια των μαθημάτων της τάξης σας.

<https://screen.cloud/blog/iot-applications-education>



# Ασκήσεις

1. Θεωρείται ένα smartphone συσκευή IoT;

α) Πώς μπορεί να χρησιμοποιηθεί ένα smartphone σε προσωπικά IoT;

2. Ποιες είναι οι τρεις πιο δημοφιλείς φορητές συσκευές στο Ηνωμένο Βασίλειο;

α) Ποια είναι τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα της φορητής τεχνολογίας;

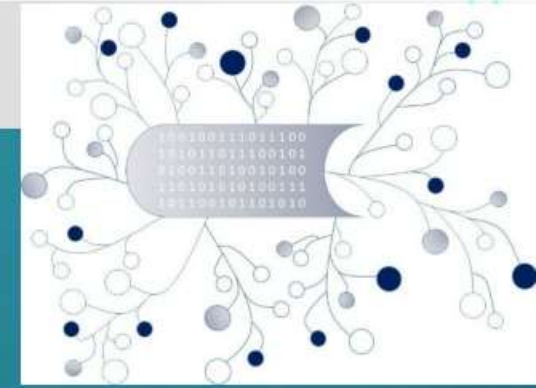
β) Πώς οι φορητές συσκευές ωφελούν το σύστημα υγειονομικής περίθαλψης στο Ηνωμένο Βασίλειο;



# Ασκήσεις

Όπως αναφέρθηκε, το IoT είναι επωφελές για τις επιχειρήσεις καθώς δημιουργεί αποτελεσματικότητα, αυξάνει την ανταγωνιστικότητα, αναπτύσσει νέα επιχειρηματικά μοντέλα και παρέχει λύσεις σε προβλήματα. Από αυτά τα 4 οφέλη, τοποθετήστε τα από το 1-4 ανάλογα με τη σημασία τους.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.



# CONTACT

## ARVET

279 Bethnal Green Road  
London E2 6AH  
United Kingdom

<http://elnpartner.co.uk>  
<http://digivet.eduproject.eu/>

## Rajesh S. Pathak

Tel: +44 792 791 1120  
E-Mail: [info@elnpartner.co.uk](mailto:info@elnpartner.co.uk)

## Gelija Tamulyte

Tel: +44 754 099 3287  
E-mail: [gelija.tamulyte@gmail.com](mailto:gelija.tamulyte@gmail.com)

The European Commission support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents which reflects the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information