



**ΚΕΑ  
ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ  
& ΔΙΑ ΒΙΟΥ  
ΜΑΘΗΣΗΣ**



Στέλεχος Έξυπνης Πόλης

**Ελλάδα 2.0**  
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ  
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης  
NextGenerationEU

# Σύντομη Περιγραφή

Το πρόγραμμα είναι οργανωμένο σε 10 ενότητες οι οποίες καλύπτουν ικανότητες ενταγμένες σε δύο διαφορετικές περιοχές:

A) Δεξιότητες αναφερόμενες σε ψηφιακές δεξιότητες που περιλαμβάνουν

- a. Διαχείριση έργων λογισμικού και ευέλικτες προσεγγίσεις
- b. Ανάπτυξη λογισμικού και νέες προσεγγίσεις
- c. Εισαγωγή στην ανάλυση δεδομένων και την Τεχνητή νοημοσύνη
- d. Σύγχρονες τεχνολογίες στις έξυπνες πόλεις: το υπολογιστικό νέφος και το IoT

B) Δεξιότητες αναφερόμενες σε ανάπτυξη έξυπνων πόλεων

- e. Ανάλυση συμμετεχόντων οικοσυστήματος έξυπνων πόλεων και η συμμετοχή πολιτών
- f. Πλατφόρμες έξυπνων πόλεων
- g. Έξυπνες υπηρεσίες και λειτουργία Έξυπνων πόλεων
- h. Μοντέλα έξυπνων πόλεων, οικονομική διαχείριση και προμήθειες
- i. Πράσινες έξυπνες πόλεις
- j. Ανθεκτικές πόλεις

Η επιλογή των στοχευόμενων δεξιοτήτων έγινε με βάση την εμπειρία της ομάδας έργου από προηγούμενα έργα εκπαίδευσης αλλά και με βάση τις προτιμήσεις των εκπαιδευομένων από αντίστοιχα προγράμματα που υλοποιήθηκαν στο παρελθόν.

# Σκοπός Προγράμματος

Το πρόγραμμα στοχεύει στην κατάρτιση ανέργων σε νέες ειδικότητες υψηλής ζήτησης με έμφαση στις ψηφιακές και πράσινες δεξιότητες. Είναι γνωστό ότι ο ψηφιακός μετασχηματισμός των πόλεων και η μετατροπή τους σε έξυπνες πόλεις (smart cities) αποτελεί ένα σημαντικό στόχο όλων των πόλεων αλλά και της πολιτείας, η οποία επενδύει σημαντικά κεφάλαια για την επίτευξη αυτού του σκοπού. Στα πλαίσια αυτά είναι κοινός αποδεκτό ότι οι εργαζόμενοι στο χώρο αυτό είτε δεν έχουν επαρκείς /σχετικές δεξιότητες, είτε δεν επαρκούν σε αριθμό. Για το λόγο αυτό αποτελεί ο χώρος των έξυπνων πόλεων αποτελεί ένα κλάδο με σημαντικές ελλείψεις σε προσωπικό, τόσο στους ΟΤΑ, όσο και στις επιχειρήσεις δραστηριοποιούνται στο χώρο αυτό. Επίσης, το αντικείμενο του προτεινόμενου έργου έχει μελετηθεί εκτενώς στα πλαίσια του έργου ERASMUS+ με τίτλο Smart DevOps (project no 601015-EPP-1-2018-1-EL-EPPKA2-SSA) από την ομάδα έργου που υποβάλλει το τρέχων πρόγραμμα (<https://smartdevops.eu>). Στα πλαίσια αυτού του έργου μελετήθηκαν διδάχτηκαν πιλοτικά 42 δεξιότητες, από τις οποίες 10 αποτελούν το σκελετό του τρέχοντος προγράμματος. Για τον λόγο αυτό το προτεινόμενο πρόγραμμα θεωρείται ώριμο και σημαντικό τόσο σε εθνικό (μέρος του υλικού έχει αναρτηθεί στη Εθνική Ακαδημία Ψηφιακών Ικανοτήτων - <https://nationaldigitalacademy.gov.gr/anazhthsh/?skill=34&q=>) όσο και σε ευρωπαϊκό επίπεδο (<https://digital-skills-jobs.europa.eu/en/latest/opinions/winning-race-talent-our-smart-cities>)

# Μαθησιακά Αποτελέσματα

## Σε επίπεδο γνώσεων

- Να γνωρίζει του τι κάνει μια έξυπνη πόλη
- Να μάθει και να προσδιορίζει τους τομείς μιας έξυπνης πόλης
- Να μάθει και να προσδιορίζει τα τρία επίπεδα "ευφυίας" μιας έξυπνης πόλης
- Να γνωρίζει παραδείγματα έξυπνων πόλεων

## Σε επίπεδο δεξιοτήτων

- Διαχείριση έργων λογισμικού και ευέλικτες προσεγγίσεις
- Ανάπτυξη λογισμικού και νέες προσεγγίσεις
- Εισαγωγή στην ανάλυση δεδομένων και την Τεχνητή νοημοσύνη
- Σύγχρονες τεχνολογίες στις έξυπνες πόλεις: το υπολογιστικό νέφος και το IoT
- Ανάλυση συμμετεχόντων οικοσυστήματος έξυπνων πόλεων και η συμμετοχή πολιτών
- Πλατφόρμες έξυπνων πόλεων
- Έξυπνες υπηρεσίες και λειτουργία Έξυπνων πόλεων
- Μοντέλα έξυπνων πόλεων, οικονομική διαχείριση και προμήθειες
- Πράσινες έξυπνες πόλεις
- Ανθεκτικές πόλεις

## Σε επίπεδο ικανοτήτων

- Να περιγράφει την έννοια της διαχείρισης του έργου.
- Να ορίζει τις έννοιες ενός έργου, χαρτοφυλακίου και προγράμματος
- Να περιγράφει τον κύκλο ζωής έργου
- Να εξηγεί τις διαφορετικές προοπτικές της ποιότητας
- Να εξηγεί την έννοια του "κόστους της ποιότητας"
- Να εξηγεί την έννοια του "κρυφού κόστους της ποιότητας"
- Να περιγράφει διαφορετικούς τύπους έργων
- Να περιγράφει παράγοντες επιτυχίας και αποτυχίας του έργου

## Διδακτικές Ενότητες

- Διαχείριση Έργων Λογισμικού
- Ανάπτυξη λογισμικού και νέες προσεγγίσεις
- Ανάλυση συμμετεχόντων οικοσυστήματος έξυπνων πόλεων και η συμμετοχή πολιτών
- Πλατφόρμες έξυπνων πόλεων
- Έξυπνες υπηρεσίες και λειτουργία Έξυπνων πόλεων
- Πράσινες έξυπνες πόλεις
- Εισαγωγή στην ανάλυση δεδομένων και την Τεχνητή νοημοσύνη
- Ανθεκτικές πόλεις
- Σύγχρονες τεχνολογίες στις έξυπνες πόλεις: το υπολογιστικό νέφος και το IoT
- Μοντέλα έξυπνων πόλεων, οικονομική διαχείριση και προμήθειες

## Διάρκεια

- 200 ώρες
- 2,5 μήνες

## Προαπαιτούμενα Συμμετοχής

Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να είναι απόφοιτοι Λυκείου.

Το εκπαιδευτικό πρόγραμμα "Στέλεχος Έξυπνης Πόλης" υλοποιείται στο πλαίσιο του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης – NextGenerationEU