

Θεματική Κατηγορία: ΠΡΑΣΙΝΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

Θεματική υποκατηγορία: ΧΡΗΣΗ ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΣΤΗΝ ΠΡΑΣΙΝΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

Τίτλος Προγράμματος Κατάρτισης:

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΠΡΑΣΙΝΩΝ Τ.Π.Ε.

### Σκοπός του Προγράμματος:

Σκοπός του συγκεκριμένου βιβλίου είναι να παρουσιάσει τις πράσινες Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΤΠΕ). Ακόμη, γίνεται σημαντική αναφορά στην πράσινη ανάπτυξη, στις υπηρεσίες και εφαρμογές πράσινων Τ.Π.Ε. αλλά και στα περιβαλλοντικά πρωτόκολλα και πιστοποιήσεις. Τέλος, καταγράφεται η διαχείριση των υπηρεσιών και των εφαρμογών των πράσινων τεχνολογιών πληροφορικής.

### Σύντομη περιγραφή:

Η επιτυχής συμμετοχή ενός φυσικού προσώπου στην εκπαίδευση αυτού του γνωστικού αντικειμένου αποδεικνύει ότι κατέχει τις απαραίτητες γνώσεις για να αξιοποιεί πράσινες Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών. Θα γνωρίζει τα πρότυπα και τις πιστοποιήσεις που έχουν αναπτυχθεί για τις πράσινες Τ.Π.Ε. Επιπλέον, θα είναι σε θέση να χρησιμοποιεί τις υπηρεσίες SaaS, PaaS και IaaS ενώ θα αναγνωρίζει παράλληλα τα οφέλη και τις επιπτώσεις της χρήσης υπηρεσιών και εφαρμογών πράσινων Τ.Π.Ε. Επιπρόσθετα, θα μπορεί να αξιολογεί τη χρήση και τα αποτελέσματα των Τ.Π.Ε. στη σύγχρονη εποχή και να συμμετέχει ενεργά στην προσπάθεια για βιώσιμη ανάπτυξη.

### Μαθησιακά αποτελέσματα:

Ο εκπαιδευόμενος θα αναγνωρίζει τα οφέλη και τις επιπτώσεις της χρήσης πράσινων Τ.Π.Ε. Ακόμη, θα μπορεί αξιοποιεί τρόπους για βιώσιμη ανάπτυξη, εφαρμόζοντας τα περιβαλλοντικά πρότυπα και τις πιστοποιήσεις. Επιπροσθέτως, θα είναι σε θέση να χειρίζεται υπηρεσίες και εφαρμογές πράσινων τεχνολογιών και πληροφορικής.

### Απαιτούμενος χρόνος ολοκλήρωσης του τμήματος κατάρτισης σε μήνες:

1 μήνας

## ΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

### Ενότητα 1

Τίτλος θεματικής ενότητας:

Περιβάλλον και πράσινες Τ.Π.Ε.

### **Σκοπός στόχοι θεματικής ενότητας:**

Ένα από τα κυρίαρχα θέματα που πρέπει να απασχολεί τους ανθρώπους της εποχής μας είναι η διαπίστωση των επιπτώσεων των παρεμβάσεων του ανθρώπου στο περιβάλλον και οι συνέπειες από την κατανάλωση φυσικών και ενεργειακών πόρων με έμφαση στην κατανάλωση ενέργειας και στην επιβάρυνση του ανθρώπου από την έκθεση του στα ηλεκτρομαγνητικά κύματα. Σκοπός της διδακτικής ενότητας είναι, ο εκπαιδευόμενος να αποκτήσει γνώσεις σχετικά:

- με το περιβάλλον, τα χαρακτηριστικά του και τα βασικά του στοιχεία,
- με τους φυσικούς πόρους, ανανεώσιμους και μη από τους οποίους εξαρτάται η επιβίωση μας,
- με την έννοια της αειφορίας και της βιώσιμης ανάπτυξης, ώστε να δημιουργηθεί προβληματισμός για τον προσανατολισμό της ανάπτυξης που πρέπει να ακολουθήσουμε.
- την ενέργεια, τα είδη και τις πηγές της
- την κατανάλωση ενέργειας και την μέτρηση της
- τον άνθρακα σαν πηγή ενέργειας και το ανθρακικό αποτύπωμα
- την ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία σαν είδος ενέργειας
- τις επιπτώσεις της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας στον άνθρωπο

**Χρονική διάρκεια - Ώρες κατάρτισης:** 16 ώρες

## **Ενότητα 2**

### **Τίτλος θεματικής ενότητας:**

Πράσινη Ανάπτυξη στις Τ.Π.Ε.

### **Σκοπός στόχοι θεματικής ενότητας:**

Στην εποχή μας κυρίαρχο ρόλο διαδραματίζει η Τεχνολογία Πληροφοριών και Επικοινωνίας (Τ.Π.Ε.), με την συνεχή ανάπτυξη νέων τεχνολογιών που διευκολύνουν την καθημερινότητα μας και δημιουργούν νέα δεδομένα στην επιδίωξη της οικονομικής ανάπτυξης. Σκοπός της διδακτικής ενότητας είναι να παρουσιαστούν αυτές οι εξελίξεις και η προσαρμογή τους στο πλαίσιο της βιώσιμης ανάπτυξης, που όλο και περισσότερο γίνεται απαίτηση της παγκόσμιας κοινότητας που βιώνει τα προβλήματα της κλιματικής αλλαγής. Ο εκπαιδευόμενος θα γνωρίσει:

- τις έννοιες που σχετίζονται με την αειφορία και την πράσινη οικονομία
- τις σύγχρονες εξελίξεις της η Τεχνολογία Πληροφοριών και Επικοινωνίας (Τ.Π.Ε.)
- τις επιπτώσεις στην κατανάλωση ενέργειας στα διάφορα στάδια του κύκλου ζωής των προϊόντων Τ.Π.Ε.
- την περιγραφή μιας σύγχρονης εξέλιξης των Τ.Π.Ε. του SaaS, που σημαίνει Λογισμικό ως Υπηρεσία

**Χρονική διάρκεια - Ώρες κατάρτισης:** 20 ώρες

## Ενότητα 3

### Τίτλος θεματικής ενότητας:

Πρωτόκολλα - υπηρεσίες πράσινων Τ.Π.Ε.

### Σκοπός στόχοι θεματικής ενότητας:

Τα προϊόντα της σύγχρονης τεχνολογίας, ολοένα και περισσότερο ενσωματώνουν λειτουργίες που απαιτούν την αλληλοσύνδεσή τους. Σκοπός αυτής της διδακτικής ενότητας είναι να εξετάσει τις Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών (Τ.Π.Ε.) σαν μέρος των δραστηριοτήτων της Πράσινης Ανάπτυξης, ώστε ο εκπαιδευόμενος να γνωρίσει:

- τις εφαρμογές των Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (Τ.Π.Ε.) στις απαιτήσεις της Πράσινης Οικονομίας
- τις επιπτώσεις των Τ.Π.Ε. στα σύγχρονα περιβαλλοντικά προβλήματα του πλανήτη
- την θετική συνεισφορά που μπορούν να έχουν οι Τ.Π.Ε. στην άμβλυνση των περιβαλλοντικών προβλημάτων
- διάφορα πρότυπα και πιστοποιήσεις με τα οποία πρέπει να εναρμονίζονται οι Τ.Π.Ε. για να συμβάλουν στην οικονομική ανάπτυξη και στην βελτίωση των αρνητικών επιπτώσεων το περιβάλλον των δραστηριοτήτων των σύγχρονων κοινωνιών.
- Τις οργανωμένες προσπάθειες σε παγκόσμιο, Ευρωπαϊκό και εθνικό επίπεδο για την αντιμετώπιση των περιβαλλοντικών προβλημάτων και την νομοθεσία που έχει αναπτυχθεί προς αυτή την κατεύθυνση.

**Χρονική διάρκεια - Ώρες κατάρτισης:** 22 ώρες

## Ενότητα 4

### Τίτλος θεματικής ενότητας:

Διαχείριση Υπηρεσιών Πράσινων Τ.Π.Ε.

### Σκοπός στόχοι θεματικής ενότητας:

Η υπερθέρμανση του πλανήτη που συνεχώς επιταχύνεται και ο αντίκτυπος της στην οικολογία και την οικονομία, καθιστούν τις ενεργειακές πηγές και την ενεργειακή απόδοση κορυφαίες προτεραιότητες για τις σύγχρονες κοινωνίες. Η μείωση της κατανάλωσης ενέργειας και η αντικατάσταση της εναπομένουσας ενέργειας με ανανεώσιμες πηγές δεν ωφελεί μόνο τον πλανήτη, αλλά έχει και θετικές οικονομικές επιπτώσεις επειδή μειώνει τα έξοδα κάθε ανθρώπου, επιχείρησης ή οργανισμού. Σκοπός της διδακτικής ενότητας είναι η παρουσίαση πράσινων Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών που συμβάλουν δραστικά στην μείωση της κατανάλωσης ενέργειας και κατά συνέπεια στον περιορισμό των περιβαλλοντικών επιπτώσεων.

**Χρονική διάρκεια - Ώρες κατάρτισης:** 22 ώρες

**ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΩΡΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ: 80 ώρες**

Ωρες δια ζώσης κατάρτισης 12

Ωρες σύγχρονης εξ αποστάσεως 48

Ωρες Ασύγχρονης κατάρτισης 20