

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ

Το **Ινστιτούτο Επιμόρφωσης (ΙΝ.ΕΠ.)** του **Εθνικού Κέντρου Δημόσιας Διοίκησης και Αυτοδιοίκησης (Ε.Κ.Δ.Δ.Α.)** διοργανώνει, κατά την τρέχουσα επιμορφωτική περίοδο σειρά πιστοποιημένων επιμορφωτικών προγραμμάτων που απευθύνονται στα στελέχη της Δημόσιας Διοίκησης και της Τοπικής Αυτοδιοίκησης, στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ 2021-2027 με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Τα προγράμματα προέκυψαν μετά από ανίχνευση εκπαιδευτικών αναγκών, επεξεργασία σχεδίων ανάπτυξης δεξιοτήτων και αιτήματα των Φορέων, αποσκοπούν στην αποτελεσματική υποστήριξη της υλοποίησης των δημοσίων πολιτικών και εντάσσονται σε εννιά θεματικούς τομείς.

Στο θεματικό τομέα «Πληροφορική και Ψηφιακές Υπηρεσίες», διοργανώνεται επιμορφωτικό πρόγραμμα με τίτλο:

«Εκπαίδευση σε Τεχνολογίες CISCO –ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΜΕΤΑΓΩΓΗ (ΜΕΡΟΣ Α)»

Ομάδα Στόχος: Υπάλληλοι και στελέχη Πληροφορικής της Δημόσιας Διοίκησης και Τοπικής Αυτοδιοίκησης, τα καθήκοντα των οποίων σχετίζονται με υποστήριξη τοπικών δικτύων του Δημοσίου Τομέα.

Σκοπός του προγράμματος είναι η εξοικείωση των συμμετεχόντων με θέματα δικτύων υπολογιστών. Θα αποκτήσουν γνώσεις των λειτουργιών και μοντέλων δικτύωσης, του Internet, της δομής των διευθύνσεων IP αλλά και του Ethernet, των φυσικών μέσων σύνδεσης και των λειτουργιών τους. Θα μπορούν να δημιουργούν μικρά τοπικά δίκτυα, να πραγματοποιούν βασικές ρυθμίσεις σε δρομολογητές και μεταγωγείς και να υλοποιούν IP διευθυνσιοδοτήσεις.

Τέλος θα αποκτήσουν τις γνώσεις για να επιλύουν προβλήματα σε δρομολογητές και μεταγωγείς ρυθμίζοντας στατικές διαδρομές, το πρωτόκολλο RIPv2, VLANs, NAT, ACLs, DHCP τόσο σε IPv4 όσο και IPv6 δίκτυα. Σημείωση: Οι επιτυχόντες του σεμιναρίου μπορούν να συμμετάσχουν στο σεμινάριο με τίτλο «Εκπαίδευση σε τεχνολογίες CISCO - Β», ολοκληρώνοντας τον κύκλο

εκπαίδευσης του CCNA.

Χρονική Διάρκεια: 112 ώρες. Το σεμινάριο πραγματοποιείται μία ημέρα την εβδομάδα. Η συνολική διάρκεια είναι 16 εβδομάδες (16 X 7 ώρες = 112 ώρες).

Θεματικές Ενότητες:

- 1η Έναρξη του Προγράμματος. Γενική παρουσίαση του Επιχειρησιακού Προγράμματος.
Εισαγωγή στα δίκτυα και τις δικτυακές συσκευές. Το δίκτυο ως πλατφόρμα
- 2η Βασική ρύθμιση δρομολογητή, Σχήματα Διευθύνσεων, Δικτυακά Πρωτόκολλα και Επικοινωνίες
- 3η Δικτυακή Πρόσβαση, Μέσα επικοινωνίας, Το πρωτόκολλο Ethernet, Το πρωτόκολλο ARP
- 4η Επίπεδο Δικτύου, Δρομολόγηση και διευθυνσιοδότηση IP
- 5η Υποδικτύωση IPv4 και ζητήματα στο IPv6
- 6η Πρωτόκολλα Επιπέδου Μεταφοράς (TCP και UDP), Εισαγωγή στο Επίπεδο Εφαρμογής και ολοκλήρωση υπηρεσιών δικτύου
- 7η Δημιουργία ενός μικρού δικτύου
- 8η Ενότητα ενδιάμεσης εξέτασης
Δρομολόγηση και μεταγωγή (Μέρος Α)
- 9η Αρχική ρύθμιση Δρομολογητή
Στατική δρομολόγηση
- 10η Δυναμικά Πρωτοκόλλα, RIPv2, Πίνακας Δρομολόγησης
- 11η Σχεδιασμός Τοπικών Δικτύων,
Βασική ρύθμιση μεταγωγή
- 12η Ιδεατά Δίκτυα, σχεδιασμός, χωρισμός και υλοποίηση, Δρομολόγηση μεταξύ Ιδεατών δικτύων
- 13η Λίστες ελέγχου πρόσβασης
- 14η Τα πρωτόκολλα DHCP και NAT
- 15η Αυτόματη εύρεση Συσκευών, Διαχείριση και Συντήρηση
- 16η Ενότητα τελικής εξέτασης
Δρομολόγηση και μεταγωγή (Μέρος Α)
Αξιολόγηση Συμμετεχόντων



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Προκειμένου οι συμμετέχοντες/χουσες να λάβουν Βεβαίωση Πιστοποίησης θα πρέπει να έχουν παρακολουθήσει ανελλιπώς το πρόγραμμα και να έχουν ολοκληρώσει επιτυχώς την προβλεπόμενη διαδικασία αξιολόγησης γνώσεων και δεξιοτήτων.

Η ανωτέρω δράση υλοποιείται στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ 2021-2027 με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης

