



ΚΕΝΤΡΟ  
ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ  
ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ  
ΜΑΘΗΣΗΣ

Πανεπιστήμιο  
Μακεδονίας

# Cisco Certified Network Associate v7 & CyberOps Associate "Partial Synchronous Training"

Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ.  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Επιστημονικά Υπεύθυνος: Καθηγητής Ιωάννης  
Μαυρίδης - Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής,  
Πανεπιστήμιο Μακεδονίας

UNIVERSITY OF MACEDONIA



ΕΛΛΗΝΙΚΗ  
ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

# ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Το Κέντρο Επιμόρφωσης και Δια Βίου Μάθησης του Πανεπιστημίου Μακεδονίας, διοργανώνει Πρόγραμμα Επιμόρφωσης, με τίτλο «Cisco Certified Network Associate v7 & CyberOps Associate», διάρκειας 312 ωρών το οποίο θα πραγματοποιηθεί με τη μέθοδο της μεικτής εκπαίδευσης (σύγχρονη και ασύγχρονη εξ αποστάσεως εκπαίδευση)

Διάρκεια: 312 ώρες/8 μήνες

Κόστος: 650 Ευρώ

Υλοποίηση: Μεικτή (σύγχρονη και ασύγχρονη εξ αποστάσεως εκπαίδευση)

Πιστοποιητικό: Χορηγείται από το Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ. του Πανεπιστημίου Μακεδονίας-Επιτυχής περάτωση των τυποποιημένων αξιολογήσεων της Cisco CCNA 200-301 και CBROPS 200-201

Επιστημονικά Υπεύθυνος: Καθηγητής Ιωάννης Μαυρίδης - Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας

## ΣΕ ΠΟΙΟΥΣ ΑΠΕΥΘΥΝΕΤΑΙ

Το πρόγραμμα απευθύνεται σε απόφοιτους δευτεροβάθμιας ή τριτοβάθμιας εκπαίδευσης, επαγγελματίες.



ΚΕΝΤΡΟ  
ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ  
ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ  
ΜΑΘΗΣΗΣ

Πανεπιστήμιο  
Μακεδονίας



# ΣΚΟΠΟΣ - ΠΡΟΣΔΟΚΩΜΕΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Σκοπός του εκπαιδευτικού προγράμματος είναι:

Η προετοιμασία των εκπαιδευομένων για την συμμετοχή στην επίσημη εξέταση της Cisco:

- 200-301 Implementing and Administering Cisco Solutions (CCNA)
- 200-201 Cisco Certified CyberOps Associate (CBROPS)

## ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ

Intermediate-level (B2) γνώση Αγγλικών, βασικές δεξιότητες υπολογιστών, πρόσβαση στο διαδίκτυο.

## ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Η προετοιμασία των εκπαιδευομένων για την συμμετοχή στην επίσημη εξέταση της Cisco:

- 200-301 Implementing and Administering Cisco Solutions (CCNA)
- 200-201 Cisco Certified CyberOps Associate (CBROPS)



# ΔΟΜΗ ΤΟΥ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

## 1. «INTRODUCTION TO NETWORKS»// 80 ΩΡΕΣ

Η πρώτη διδακτική ενότητα του προγράμματος σπουδών CCNA εισάγει τις αρχιτεκτονικές, τα μοντέλα, τα πρωτόκολλα και τα στοιχεία δικτύωσης που συνδέουν διαφορετικές οντότητες (χρήστες, συσκευές, εφαρμογές) μέσω του Διαδικτύου και των σύγχρονων δικτύων υπολογιστών. Εισαγάγει επίσης θεμελιώδεις γνώσεις για IP addressing και Ethernet.

Με την ολοκλήρωση της ενότητας οι εκπαιδευόμενοι θα είναι σε θέση να :

- a) Configure switches and end devices to provide access to local and remote network resources.
- b) Explain how physical and data link layer protocols support the operation of Ethernet in a switched network.
- c) Configure routers to enable end-to-end connectivity between remote devices.
- d) Create IPv4 and IPv6 addressing schemes and verify network connectivity between devices.
- e) Explain how the upper layers of the OSI model support network applications.
- f) Configure a small network with security best practices.
- g) Troubleshoot connectivity in a small network.

## 2. «SWITCHING, ROUTING, AND WIRELESS ESSENTIALS»// 80 ΩΡΕΣ.

Η δεύτερη διδακτική ενότητα του προγράμματος σπουδών CCNA εστιάζει στις switching τεχνολογίες και τις λειτουργίες router που υποστηρίζουν δίκτυα μικρών έως μεσαίων επιχειρήσεων.



ΚΕΝΤΡΟ  
ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ  
ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ  
ΜΑΘΗΣΗΣ



# ΔΟΜΗ ΤΟΥ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Με την ολοκλήρωση της ενότητας οι εκπαιδευόμενοι θα είναι σε θέση να:

- a) Configure VLANs and Inter-VLAN routing applying security best practices.
- b) Troubleshoot inter-VLAN routing on Layer 3 devices.
- c) Configure redundancy on a switched network using STP and EtherChannel.
- d) Troubleshoot EtherChannel on switched networks.
- e) Explain how to support available and reliable networks using dynamic addressing and first-hop redundancy protocols.
- f) Configure dynamic address allocation in IPv6 networks.
- g) Configure WLANs using a WLC and L2 security best practices.
- h) Configure switch security to mitigate LAN attacks.
- i) Configure IPv4 and IPv6 static routing on routers.

## 3.«ENTERPRISE NETWORKING, SECURITY, AND AUTOMATION»//80 ΩΡΕΣ

Με την ολοκλήρωση της ενότητας οι εκπαιδευόμενοι θα είναι σε θέση να:

- a) Configure single-area OSPFv2 in both point-to-point and multiaccess networks.
- b) Explain how to mitigate threats and enhance network security using access control lists and security best practices.
- c) Implement standard IPv4 ACLs to filter traffic and secure administrative access.
- d) Configure NAT services on the edge router to provide IPv4 address scalability.
- e) Explain techniques to provide address scalability and secure remote access for WANs.
- f) Explain how to optimize, monitor, and troubleshoot scalable network architectures.
- g) Explain how networking devices implement QoS.
- h) Implement protocols to manage the network.
- i) Explain how technologies such as virtualization, software defined networking, and automation affect evolving networks.



ΚΕΝΤΡΟ  
ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ  
ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ  
ΜΑΘΗΣΗΣ

# ΔΟΜΗ ΤΟΥ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

## 4. «CYBER OPERATIONS ASSOCIATE»//72 ΩΡΕΣ

Με την ολοκλήρωση της ενότητας οι εκπαιδευόμενοι θα είναι σε θέση να:

- a) Install virtual machines to create a safe environment for implementing and analyzing cybersecurity threat events.
- b) Explain the role of the Cybersecurity Operations Analyst in the enterprise.
- c) Explain the Windows Operating System features and characteristics needed to support cybersecurity analyses.
- d) Explain the features and characteristics of the Linux Operating System.
- e) Analyze the operation of network protocols and services.
- f) Explain the operation of the network infrastructure.
- g) Classify the various types of network attacks.
- h) Use network monitoring tools to identify attacks against network protocols and services.
- i) Explain how to prevent malicious access to computer networks, hosts, and data.
- j) Explain the impacts of cryptography on network security monitoring.
- k) Explain how to investigate endpoint vulnerabilities and attacks.
- l) Evaluate network security alerts.
- m) Analyze network intrusion data to identify compromised hosts and vulnerabilities.
- n) Apply incident response models to manage network security incidents.



ΚΕΝΤΡΟ  
ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ  
ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ  
ΜΑΘΗΣΗΣ

Πανεπιστήμιο  
Μακεδονίας



# ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΩΝ

Οι εκπαιδευόμενοι για την απόκτηση του Πιστοποιητικού, υποβάλλονται σε αξιολόγηση με Τεστ και ασκήσεις.

Μετά την επιτυχή αξιολόγηση παρέχεται στους συμμετέχοντες Πιστοποιητικό από το Κέντρο Δια Βίου Μάθησης του Πανεπιστημίου Μακεδονίας.

## ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

Οι εισηγητές του προγράμματος είναι μέλη του Διδακτικού και Επιστημονικού Προσωπικού (Δ.Ε.Π.) του Πανεπιστημίου Μακεδονίας και άλλων Πανεπιστημίων καθώς και εξωτερικοί συνεργάτες κάτοχοι μεταπτυχιακού ή διδακτορικού διπλώματος με πολύχρονη εμπειρία, αλλά και εξειδικευμένη θεωρητική γνώση στο συγκεκριμένο αντικείμενο.

Οι εισηγητές του προγράμματος είναι :

- Επιστημονικά Υπεύθυνος: Καθηγητής Ιωάννης Μαυρίδης - Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας

Εκπαιδευτές/τριες του Προγράμματος είναι:

- Ηρακλής Σπύρογλου, Εξωτερικός Συνεργάτης
- Γεώργιος Σακελλαρίου-Υπ. Διδάκτορας, Εξωτερικός Συνεργάτης



ΚΕΝΤΡΟ  
ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ  
ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ  
ΜΑΘΗΣΗΣ

Πανεπιστήμιο  
Μακεδονίας

# ΕΚΠΤΩΤΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ

1) Ομάδες εγγραφόμενων: Ορίζεται έκπτωση 25% επί των διδάκτρων σε κάθε εγγραφόμενο μέλος ομάδας τεσσάρων (4) ατόμων και άνω. Η έκπτωση ισχύει με την ταυτόχρονη εγγραφή τεσσάρων ατόμων και δε συνδυάζεται με καμία άλλη έκπτωση.

2) Εφάπαξ καταβολή: Ισχύει έκπτωση με εφάπαξ καταβολή των διδάκτρων. Έκπτωση 5% επί των διδάκτρων δικαιούνται οι εγγραφόμενοι οι οποίοι θα καταβάλουν εφάπαξ τα δίδακτρα προγραμμάτων κόστους άνω των 300€ με κατάθεση σε τραπεζικό λογαριασμό. Η συγκεκριμένη έκπτωση για την εφάπαξ καταβολή διδάκτρων μπορεί να συνδυαστεί με μία μόνο έκπτωση από τις επόμενες ειδικές κατηγορίες.

B) Ειδικές κατηγορίες εκπτώσεων

Οι παρακάτω ειδικές κατηγορίες εκπτώσεων ΔΕΝ ισχύουν αθροιστικά.

1) Έκπτωση 50% επί των διδάκτρων δικαιούνται οι εγγραφόμενοι οι οποίοι εργάζονται στο Πανεπιστήμιο Μακεδονίας.

2) Έκπτωση 20% επί των διδάκτρων δικαιούνται οι εγγραφόμενοι οι οποίοι είναι φοιτητές ή απόφοιτοι του Πανεπιστημίου Μακεδονίας και έχουν ολοκληρώσει κάποιο Πρόγραμμα στο Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ. του Πανεπιστημίου Μακεδονίας στο παρελθόν.

3) Έκπτωση 15% επί των διδάκτρων δικαιούνται οι εγγραφόμενοι οι οποίοι είναι φοιτητές ή απόφοιτοι του Πανεπιστημίου Μακεδονίας.

4) Έκπτωση 15% επί των διδάκτρων δικαιούνται οι εγγραφόμενοι οι οποίοι είναι φοιτητές ή απόφοιτοι του Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ.

5) Έκπτωση 15% επί των διδάκτρων δικαιούνται οι εγγραφόμενοι οι οποίοι ανήκουν στην κατηγορία ΑΜΕΑ ή πολυτέκνων.

6) Έκπτωση 10% επί των διδάκτρων δικαιούνται οι εγγραφόμενοι οι οποίοι είναι άνεργοι, με την επίδειξη της κάρτας ανεργίας σε ισχύ.

Προκειμένου να τεκμηριώνεται η ισχύς των επιλεγμένων στη φόρμα εγγραφής εκπτώσεων, ο/η εκπαιδευόμενος/η οφείλει να αποστέλλει στο τμήμα διοικητικής υποστήριξης έγκαιρα και στο πρωτότυπο ή σε επικυρωμένο αντίγραφο τα σχετικά δικαιολογητικά, πριν την έναρξη του επιλεγθέντος Προγράμματος. Σε περίπτωση μη έγκαιρης αποστολής ή μη επιβεβαίωσης της εγκυρότητας των υποβληθέντων δικαιολογητικών, το Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ. διατηρεί το δικαίωμα της ανάκλησης της χορηγηθείσας έκπτωσης καθώς και να απαιτήσει την όποια προκύπτουσα χρηματική διαφορά.

Το Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ. του Πανεπιστημίου Μακεδονίας διατηρεί το δικαίωμα να μεταβάλλει τα ποσοστά των εκπτώσεων και λοιπών προσφορών επί των αρχικών τιμών των διδάκτρων, καθ' όλη τη διάρκεια του τρέχοντος Κύκλου Σπουδών χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση. Οι όποιες αλλαγές δεν αφορούν τους/τις ήδη εγγεγραμμένους/ες.



# ΑΙΤΗΣΕΙΣ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΟΣΤΟΣ

Το κόστος του προγράμματος ανέρχεται σε 650€ με προκαταβολή 250€ με την εγγραφή και δυο δόσεις.

Για τη συμμετοχή σε κάποιο πρόγραμμα απαιτείται η ολοκλήρωση των παρακάτω τριών βημάτων.

**ΒΗΜΑ 1ο - Υποβολή αίτησης εγγραφής**

Αιτήσεις Συμμετοχής υποβάλλονται ηλεκτρονικά μέσα από την ιστοσελίδα μας ([kedivim.uom.gr](http://kedivim.uom.gr)) ή αυτοπροσώπως στο γραφείο του ΚΕΔΙΒΙΜ

**ΒΗΜΑ 2ο - Υποβολή απαιτούμενων δικαιολογητικών**

Υποβολή των παρακάτω δικαιολογητικών κατά περίπτωση.

1. Απλή φωτοτυπία Πτυχίου Α.Ε.Ι. / Τ.Ε.Ι. / Ι.Ε.Κ. ή Απολυτηρίου Λυκείου και αντίστοιχα για τους φοιτητές Βεβαίωση Σπουδών από τη Γραμματεία του Τμήματος που φοιτούν.
2. Απλή φωτοτυπία ταυτότητας.
3. Πρωτότυπο ή σε (επικυρωμένο) αντίγραφο τα σχετικά δικαιολογητικά που εμπίπτουν στην εκπαιδευτική πολιτική.

Όλα τα παραπάνω δικαιολογητικά μπορούν να αποσταλούν:

- Ηλεκτρονικά (σκαναρισμένα αρχεία) στην ηλεκτρονική διεύθυνση [kedivim@uom.edu.gr](mailto:kedivim@uom.edu.gr)

**ΒΗΜΑ 3ο - Καταβολή διδάκτρων** (υπάρχει σχετική ηλεκτρονική ενημέρωση μετά την αίτηση)



ΚΕΝΤΡΟ  
ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ  
ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ  
ΜΑΘΗΣΗΣ

Πανεπιστήμιο  
Μακεδονίας