



Το Σάββατο 23/10 και ώρα 11.00 θα πραγματοποιηθεί  
διαδικτυακά το δωρεάν σεμινάριο, με θέμα:

## “Κυβερνοασφάλεια και Δρομολόγηση σε Δίκτυα H/Y”

βασισμένο σε τεχνολογίες Cisco Systems, για τους φοιτητές και τις φοιτήτριες του τμήματος Ψηφιακών Συστημάτων. Το σεμινάριο αφορά **δύο μέρη**:

- **Τίτλος 1ου μέρους ομιλίας:** "Common Cyber Threats and Attacks" (11.00 - 13.00)
- **Τίτλος 2ου μέρους ομιλίας:** "Network Design and Routing with OSPF" (13.30 - 15.00)

Δηλώστε συμμετοχή στο σύνδεσμο: <https://shorturl.at/nKY49>

Παρακολουθήστε διαδικτυακά το σεμινάριο στο:  
<https://netacad.webex.com/meet/apoxen>

### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

**Τίτλος 1<sup>ου</sup> μέρους ομιλίας:** "Common Cyber Threats and Attacks"

**Διάρκεια:** 2 ώρες

#### **Περίληψη:**

Τα τελευταία χρόνια οι κυβερνοεπιθέσεις και οι παραβιάσεις δεδομένων έχουν αυξηθεί δραματικά στοχεύοντας σε οργανισμούς, εταιρίες και ιδιώτες. Έχουν εξελιχθεί σε ένα πολύ σημαντικό πρόβλημα για τις επιχειρήσεις, θέτοντας σε κίνδυνο ευαίσθητα δεδομένα και προκαλώντας τεράστια οικονομικά πλήγματα διεθνώς. Η σημαντική αύξηση των κυβερνοεπιθέσεων σε κρίσιμες υποδομές επηρεάζει την οικονομία, την ασφάλεια και την ποιότητα ζωής πλήθους ανθρώπων, ενώ σε αρκετές περιπτώσεις οι κυβερνοεπιθέσεις μπορούν να αποτελέσουν κίνδυνο ακόμη και για την ανθρώπινη ζωή.

Στην παρούσα ομιλία θα περιγράψουμε κάποια βασικά είδη κυβερνοεπιθέσεων, εστιάζοντας σε Common Threats and Attacks. Θα αναφερθούμε στα είδη Malware, και θα αναλύσουμε συνηθισμένους τρόπους εκδήλωσης κυβερνοεπιθέσεων σε Δίκτυα Δεδομένων. Επίσης, θα δώσουμε μια σύντομη περιγραφή των πιο συνηθισμένων εργαλείων λογισμικού που χρησιμοποιούνται στην εκδήλωση κυβερνοεπιθέσεων. Τέλος, θα παρουσιάσουμε 2 εργαστηριακές ασκήσεις: 1) Anatomy of Malware και 2) Attacking a MySQL Database.

**Ομιλήτρια:** κα. Ελένη Βράντζα

Η Ελένη Βράντζα σπούδασε Φυσική με ειδίκευση στην Ηλεκτρονική (ΑΠΘ, 1996). Έλαβε μεταπτυχιακά διπλώματα ειδίκευσης στην Ραδιοηλεκτρολογία-Ηλεκτρονική (ΑΠΘ, 1998), και στα Δίκτυα Δεδομένων και Τηλεπικοινωνίες (Πανεπιστήμιο Salford, UK, 2000). Έχει εργαστεί στη Cisco Systems, UK (2001-2005) ως Technical Assistance Centre (TAC) Engineer, καθώς και ως Lab Consulting Engineer όντας υπεύθυνη όλων των TAC εργαστηρίων της Cisco, UK. Επιπλέον διετέλεσε συνεργάτης του Τμήματος Πληροφορικής του ΤΕΙ Λάρισας (2005 – 2007) όπου δίδαξε μαθήματα στο αντικείμενο των Δικτύων Δεδομένων. Έχει συμμετάσχει σε ερευνητικά προγράμματα του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (2004-2007). Το 2005 ίδρυσε τη Cisco Academy του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, στην οποία διατελεί διοικητική υπεύθυνη μέχρι σήμερα. Είναι πιστοποιημένη Cisco Academy εκπαιδύτρια για CCNA, ασύρματα δίκτυα, και Κυβερνοασφάλεια. Έχει αποκτήσει πλήθος επαγγελματικών πιστοποιητικών όπως: CyberOps Associate, CCNA SECOPS, CCNA Security, CCNA Routing & Switching, CCNP, CCDA, CCDP, WLANFE, WLANSE, CCIE (R&S #10286), ITIL Foundation.

**Τίτλος 2<sup>ο</sup> μέρους ομιλίας:** "Network Design and Routing with OSPF"

**Διάρκεια:** 1,5 ώρα

**Περίληψη:**

Ο ορθός σχεδιασμός, η διευθυνσιοδότηση των συσκευών που συνθέτουν ένα σύγχρονο Δίκτυο Η/Υ και Επικοινωνιών, καθώς και η αποδοτική δρομολόγηση της πληροφορίας, επηρεάζουν τη εύρυθμη λειτουργία του, ιδιαίτερα στις περιπτώσεις κλιμάκωσής του (δηλαδή της αύξηση των συσκευών και του φόρτου) στη μονάδα του χρόνου. Στην παρούσα ομιλία θα εξετάσουμε ένα πρακτικό σενάριο σχεδιασμού και διευθυνσιοδότησης σε IPv4 και IPv6, και θα αναλύσουμε τη λειτουργία του γνωστού αλγορίθμου δρομολόγησης OSPF. Θα εξετάσουμε επίσης τη συμπεριφορά του αλγορίθμου στις περιπτώσεις διακοπής βασικών συνδέσεων μεταξύ των δρομολογητών.

**Ομιλητής:** Απόστολος Ξενάκης

Ο Απόστολος Ξενάκης είναι Επίκουρος Καθηγητής του τμήματος Ψηφιακών Συστημάτων του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (Π.Θ.) Έχει εργαστεί σε διάφορες εταιρίες Πληροφορικής σε θέματα σχεδιασμού και υποστήριξης Δικτύων Η/Υ και Επικοινωνιών. Συμμετέχει σε Εθνικά και Ευρωπαϊκά έργα ως μέλος ΔΕΠ και Ερευνητής. Είναι πιστοποιημένος εκπαιδευτής ενηλίκων και συμμετέχει σε διάφορα προγράμματα του Κέντρου Επιμόρφωσης και δια βίου Μάθησης (ΚΕΔΙΒΜΙ) του Π.Θ., όπως τεχνικά σεμινάρια Δικτύων Η/Υ (Cisco Technologies) και STEM / Robotics. Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα αφορούν Ασύρματα Δίκτυα Αισθητήρων, IoT, θέματα Δικτύων και Επικοινωνιών, Ψηφιακό Μετασχηματισμό στην πρωτογενή παραγωγή, Κβαντικές Επικοινωνίες, Εκπαιδευτική Ρομποτική και STEM. Είναι πιστοποιημένος Cisco Instructor με 15+ έτη εμπειρίας.