CyberOps Associate

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το Πρόγραμμα Συμπληρωματικής εξ Αποστάσεως Εκπαίδευσης E-Learning του ΕΚΠΑ είναι από τις αρχές του 2025 **Επίσημη Ακαδημία της Cisco με την ονομασία E-Learning NKUA.** Η Cisco είναι ένας από τους κορυφαίους παρόχους τεχνολογικής εκπαίδευσης παγκοσμίως.

Στη συνέχεια, σας παρουσιάζουμε αναλυτικά το πρόγραμμα σπουδών για το πρόγραμμα επαγγελματικής επιμόρφωσης και κατάρτισης: «**CyberOps Associate**», τις προϋποθέσεις συμμετοχής σας σε αυτό, καθώς και όλες τις λεπτομέρειες που πιστεύουμε ότι είναι χρήσιμες, για να έχετε μια ολοκληρωμένη εικόνα του προγράμματος.

2. ΣΚΟΠΟΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Σκοπός του προγράμματος είναι η εκπαίδευση των συμμετεχόντων/ουσών σε βασικές γνώσεις και δεξιότητες αρχικού επιπέδου για την ανίχνευση, ανάλυση και διαχείριση απειλών στον τομέα της κυβερνοασφάλειας. Ειδικότερα, οι εκπαιδευόμενοι/ες θα εξοικειωθούν με έννοιες όπως η λειτουργία των λειτουργικών συστημάτων Windows και Linux, η ανάλυση πρωτοκόλλων και υπηρεσιών δικτύου, καθώς και η χρήση εργαλείων ανοιχτού κώδικα για την παρακολούθηση και αντιμετώπιση απειλών. Το πρόγραμμα επιδιώκει την κριτική κατανόηση ζητημάτων που αφορούν την ασφάλεια δικτύων και συστημάτων, καθώς και την εφαρμογή μοντέλων διαχείρισης περιστατικών ασφάλειας, μέσα σε περιβάλλοντα εργασίας όπως το Security Operations Center (SOC). Με αυτόν τον τρόπο, οι συμμετέχοντες/ουσες θα είναι σε θέση να εφαρμόζουν τις γνώσεις και τις δεξιότητές τους σε πραγματικά σενάρια κυβερνοασφάλειας, προετοιμάζοντάς τους για επαγγελματική εξέλιξη στον τομέα.

Η επιτυχής ολοκλήρωση του προγράμματος, προετοιμάζει τους/τις συμμετέχοντες/ ουσες για την απόκτηση της πιστοποίησης **Cisco Certified Cybersecurity Associate**.

3. ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ ΠΟΥ ΓΙΝΟΝΤΑΙ ΔΕΚΤΟΙ ΣΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ - ΤΡΟΠΟΣ ΕΝΤΑΞΗΣ

Το πρόγραμμα απευθύνεται σε απόφοιτους Πανεπιστημιακής Εκπαίδευσης/ΤΕΙ της ημεδαπής και της αλλοδαπής, καθώς και σε απόφοιτους Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης με συναφή στο αντικείμενο εργασιακή εμπειρία καθώς και σε απόφοιτους Μεταλυκειακής Εκπαίδευσης με σπουδές συναφούς αντικειμένου.

Ειδικότερα, το πρόγραμμα απευθύνεται σε επαγγελματίες του **κλάδου της Πληροφορικής και των Θετικών Επιστημών**, οι οποίοι επιδιώκουν να εξειδικευθούν στον τομέα της κυβερνοασφάλειας και ειδικότερα στον ρόλο του **Αναλυτή Ασφαλείας (Security Analyst)** στο πλαίσιο λειτουργίας **Επιχειρησιακών Κέντρων Ασφάλειας (Security Operations Centers – SOC).**

Η αίτηση συμμετοχής υποβάλλεται ηλεκτρονικά, μέσω της ιστοσελίδας:

https://elearningekpa.gr/

4. ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ

Τα προαπαιτούμενα για την παρακολούθηση του Προγράμματος από τους εκπαιδευόμενους είναι:

- Πρόσβαση στο Διαδίκτυο
- Κατοχή προσωπικού e-mail
- Απαιτείται γνώση της Αγγλικής Γλώσσας σε επίπεδο B2
- Βασικές γνώσεις λειτουργικών συστημάτων Windows και Linux
- Βασικές γνώσεις υπολογιστικών δικτύων (επίπεδο CCNA ITN)
- Βασικές γνώσεις δυαδικού και δεκαεξαδικού συστήματος

5. ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Βασικό Πακέτο Εξοπλισμού:

Υπολογιστές (PCs) - ελάχιστες προδιαγραφές συστήματος

- CPU: Intel Pentium 4, 2.53 GHz ή ισοδύναμο με υποστήριξη virtualization
- Λειτουργικά Συστήματα (Operating Systems), όπως Microsoft Windows, Linux, και Mac OS
- 64-bit επεξεργαστής (processor)
- RAM: 8 GB
- Αποθηκευτικός χώρος (Storage): 40 GB ελεύθερου χώρου δίσκου
- Ανάλυση οθόνης (Display resolution): 1024 x 768
- Γραμματοσειρές (fonts) υποστηρίζοντας κωδικοποίηση Unicode (Unicode encoding) (για προβολή σε γλώσσες εκτός των Αγγλικών)
- Οι πιο πρόσφατοι οδηγοί κάρτας γραφικών (video card drivers) και ενημερώσεις λειτουργικού συστήματος (operating system updates)

Λογισμικό:

- Oracle VM VirtualBox Manager (έκδοση 6.1 ή νεότερη)
- CyberOps Workstation VM
    - Διαθέσιμο για λήψη από το πρόγραμμα
    - Απαιτεί 1 GB RAM, 20 GB χώρο στο δίσκο
- Security Onion VM
    - Διαθέσιμο για λήψη από το πρόγραμμα
    - Απαιτεί 4 GB RAM (ελάχιστο), 8 GB RAM (ισχυρή σύσταση), 20 GB χώρο στο δίσκο

6. ΤΡΟΠΟΣ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Η διδασκαλία του προγράμματος **«CyberOps Associate»** διεξάγεται εξ αποστάσεως στη Cisco, μέσω της επίσημης πλατφόρμα της, προσφέροντας στον εκπαιδευόμενο αυτονομία, δηλαδή τη δυνατότητα μελέτης ανεξαρτήτως περιοριστικών παραγόντων, όπως η υποχρέωση της φυσικής του παρουσίας σε συγκεκριμένο χώρο και χρόνο.

Το πρόγραμμα περιλαμβάνει **δεκαοκτώ (18) διαδικτυακές συναντήσεις (live streaming)**, οι οποίες οργανώνονται κατά τη διάρκεια του εκπαιδευτικού κύκλου και λειτουργούν υποστηρικτικά προς τη μαθησιακή διαδικασία.

Το εκπαιδευτικό υλικό του προγράμματος διατίθεται σταδιακά ανά θεματική ενότητα, στην αγγλική γλώσσα. Παράλληλα, παρέχεται πλήρης εκπαιδευτική υποστήριξη στην ελληνική γλώσσα. Ο/Η εκπαιδευόμενος/η μπορεί να επικοινωνεί ηλεκτρονικά με τον αρμόδιο εκπαιδευτή, μέσω ενσωματωμένου συστήματος επικοινωνίας στην πλατφόρμα, για την άμεση επίλυση απορριών.

Το πρόγραμμα αποτελείται από **είκοσι οκτώ (28) θεματικές ενότητες**. Περιλαμβάνει συνολικά τριάντα (30) βίντεο, σαράντα έξι (46) εργαστήρια (Labs) πρακτικά (hands-on) και θεωρητικά (paper labs), καθώς και έξι (6) δραστηριότητες που υποστηρίζονται από το περιβάλλον προσομοίωσης **Cisco® Packet Tracer**. Οι δραστηριότητες αυτές στοχεύουν στην εξερεύνηση, απόκτηση και ενίσχυση δεξιοτήτων.

Στο πλαίσιο του προγράμματος περιλαμβάνονται εννέα (9) διαδραστικές δραστηριότητες και προσφέρονται σαράντα έξι (46) αυτοδιαγνωστικά κουίζ **Check Your Understanding**. Τα κουίζ αυτά έχουν σχεδιαστεί ώστε να επιτρέπουν στους/στις εκπαιδευόμενους/ες να αξιολογούν την

κατανόηση του εκπαιδευτικού υλικού και δεν επηρεάζουν τη συνολική τους βαθμολογία, καθώς έχουν διαγνωστικό χαρακτήρα.

Επιπρόσθετα, το πρόγραμμα περιλαμβάνει είκοσι οκτώ (28) **τεστ ενοτήτων** (**Module Quizzes**), τα οποία αποτελούν αυτοαξιολογήσεις και ενσωματώνουν τις έννοιες και δεξιότητες που διδάχθηκαν οι συμμετέχοντες/ούσες σε όλη τη σειρά των διδακτικών ενοτήτων κάθε θεματικής ενότητας.

Παράλληλα, το πρόγραμμα περιλαμβάνει εννέα (9) εξετάσεις (Checkpoint Exam), οι οποίες αξιολογούν το περιεχόμενο πολλαπλών θεματικών ενοτήτων. Συγκεκριμένα, οι εξετάσεις οργανώνονται ως εξής:

1. Θεματικές ενότητες 1–2: Threat Actors and Defenders Group Exam
2. Θεματικές ενότητες 3–4: Operating System Overview Group Exam
3. Θεματικές ενότητες 5–10: Network Fundamentals Group Exam
4. Θεματικές ενότητες 11–12: Network Infrastructure Security Group Exam
5. Θεματικές ενότητες 13–17: Threats and Attacks Group Exam
6. Θεματικές ενότητες 18–20: Network Defense Group Exam
7. Θεματικές ενότητες 21–23: Cryptography and Endpoint Protection Group Exam
8. Θεματικές ενότητες 24–25: Protocols and Log Files Group Exam
9. Θεματικές ενότητες 26–28: Analyzing Security Data Group Exam

Με την ολοκλήρωση του προγράμματος οι εκπαιδευόμενοι/ες οφείλουν να υποβάλουν:

- Την εξέταση **Cisco Cybersecurity Associate v1.2 Certification Practice Exam**, η οποία αποτελεί προσομοίωση της επίσημης εξέτασης που απαιτείται για την απόκτηση της πιστοποίησης **Cisco Certified Cybersecurity Associate**.
- Την εξέταση **CyberOps Associate 1.0 Practice Final Exam** που αποτελεί προσομοίωση της τελικής εξέτασης.
- Την τελική εξέταση **CyberOps Associate 1.0 Final Exam**.

Σημειώνεται ότι τα αποτελέσματα των δύο πρώτων εξετάσεων δεν επηρεάζουν τη βαθμολογία της τελικής εξέτασης.

Τέλος, το πρόγραμμα περιλαμβάνει:

- Ένα (1) Εργαστήριο Αξιολόγησης Δεξιοτήτων (Skills Assessment Lab)
- Ένα (1) ερωτηματολόγιο (End-of-Course Feedback) για την παροχή ανατροφοδότησης σχετικά με το περιεχόμενο του προγράμματος.

Η απόκτηση του **ψηφιακού Badge** από την Cisco Networking Academy προϋποθέτει την επιτυχή ολοκλήρωση της τελικής εξέτασης με ελάχιστη βαθμολογία 70/100 καθώς και την υποβολή του ερωτηματολογίου αξιολόγησης (end-of-course survey).

Οι συμμετέχοντες/ουσες που ολοκληρώνουν επιτυχώς το πρόγραμμα και αποκτούν το Badge, έχουν τη δυνατότητα, εφόσον το επιθυμούν, να συμμετάσχουν, με καταβολή επιπλέον κόστους, στις επίσημες εξετάσεις για την απόκτηση της πιστοποίησης **Cisco Certified Cybersecurity Associate.**

Η επιτυχής ολοκλήρωση του προγράμματος συνοδεύεται και από την έκδοση **Βεβαίωσης Συμμετοχής** από το Πρόγραμμα Συμπληρωματικής εξ Αποστάσεως Εκπαίδευσης E-Learning του ΕΚΠΑ.

7. ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΟΜΕΝΩΝ – ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ ΒΕΒΑΙΩΣΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Πέρα από την επιτυχή ολοκλήρωση του προγράμματος για τη χορήγηση της βεβαίωσης συμμετοχής απαιτούνται τα εξής:

► **Συμμετοχή του εκπαιδευόμενου στη διαδικασία Δειγματοληπτικού Ελέγχου Ταυτοποίησης** Η διαδικασία Δειγματοληπτικού Ελέγχου Ταυτοποίησης Εκπαιδευόμενου στοχεύει στη διασφάλιση της ποιότητας των παρεχομένων εκπαιδευτικών υπηρεσιών. Συγκεκριμένα, εξουσιοδοτημένο στέλεχος του Κέντρου Επιμόρφωσης και Δια Βίου Μάθησης του ΕΚΠΑ, επικοινωνεί τηλεφωνικώς με ένα τυχαίο δείγμα εκπαιδευόμενων, προκειμένου να διαπιστωθεί εάν συμμετείχαν στις εκπαιδευτικές διαδικασίες του προγράμματος, εάν αντιμετώπισαν προβλήματα σε σχέση με το εκπαιδευτικό υλικό, την επικοινωνία με τον ορισμένο εκπαιδευτή τους, καθώς και με τη γενικότερη μαθησιακή διαδικασία. Η τηλεφωνική επικοινωνία διεξάγεται με την ολοκλήρωση του εκάστοτε προγράμματος, ενώ η μέση χρονική διάρκειά της συγκεκριμένης διαδικασίας είναι περίπου 2-3 λεπτά. Σε περίπτωση μη συμμετοχής του εκπαιδευόμενου στη διαδικασία Δειγματοληπτικού Ελέγχου Ταυτοποίησης, εφόσον κληθεί, ή μη ταυτοποίησής του κατά τη διεξαγωγή της, δεν χορηγείται η βεβαίωση συμμετοχής, ακόμα και αν έχει ολοκληρώσει επιτυχώς την εξ αποστάσεως εκπαιδευτική διαδικασία.

► **Συμμετοχή του εκπαιδευόμενου στη διαδικασία Δειγματοληπτικού Ελέγχου Εγγράφων**

Ο δειγματοληπτικός έλεγχος εγγράφων διασφαλίζει την εγκυρότητα των στοιχείων που έχει δηλώσει ο εκπαιδευόμενος στην αίτηση συμμετοχής του στο Πρόγραμμα και βάσει των οποίων έχει αξιολογηθεί και εγκριθεί η αίτηση συμμετοχής του σε αυτό. Κατά τη διάρκεια ή μετά το πέρας του

προγράμματος, πραγματοποιείται δειγματοληπτικός έλεγχος εγγράφων από τη Γραμματεία. Ο εκπαιδευόμενος θα πρέπει να είναι σε θέση να προσκομίσει τα απαραίτητα δικαιολογητικά τα οποία πιστοποιούν τα στοιχεία που έχει δηλώσει στην αίτηση συμμετοχής (Αντίγραφο Πτυχίου, Αντίγραφο Απολυτήριου Λυκείου, Βεβαίωση Εργασιακής Εμπειρίας, Γνώση Ξένων Γλωσσών κ.τ.λ.). Σε περίπτωση μη συμμετοχής του εκπαιδευόμενου στη διαδικασία Δειγματοληπτικού Ελέγχου Εγγράφων, εφόσον κληθεί, ή μη ύπαρξης των δικαιολογητικών αυτών, δεν χορηγείται η βεβαίωση συμμετοχής, ακόμα και αν έχει ολοκληρώσει επιτυχώς την εξ αποστάσεως εκπαιδευτική διαδικασία.

- **Αποπληρωμή του συνόλου των διδάκτρων**

  Ο εκπαιδευόμενος θα πρέπει να μην έχει οικονομικής φύσεως εκκρεμότητες. Σε περίπτωση που υπάρχουν τέτοιες, η βεβαίωση συμμετοχής διατηρείται στο αρχείο της Γραμματείας, μέχρι την ενημέρωση της για τη διευθέτηση της εκκρεμότητας.

Αναλυτική περιγραφή των παραπάνω υπάρχει στον Κανονισμό Σπουδών:
https://elearningekpa.gr/regulation

8. ΠΩΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ Η ΥΛΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Το πρόγραμμα επαγγελματικής επιμόρφωσης και κατάρτισης περιλαμβάνει **28 θεματικές ενότητες (μαθήματα)**.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΘΕΜΑΤΙΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ

Θεματική ενότητα - The Danger

Διδακτική Ενότητα 1: Introduction

Διδακτική Ενότητα 2: War Stories

Διδακτική Ενότητα 3: Threat Actors

Διδακτική Ενότητα 4: Threat Impact

Διδακτική Ενότητα 5: The Danger Summary

Θεματική ενότητα - Fighters in the War Against Cybercrime

Διδακτική Ενότητα 1: Introduction

Διδακτική Ενότητα 2: The Modern Security Operations Center

Διδακτική Ενότητα 3: Becoming a Defender

Διδακτική Ενότητα 4: Fighters in the War Against Cybercrime Summary

Θεματική ενότητα - The Windows Operating System

Διδακτική Ενότητα 1: Introduction

Διδακτική Ενότητα 2: Windows History

Διδακτική Ενότητα 3: Windows Architecture and Operations

Διδακτική Ενότητα 4: Windows Configuration and Monitoring

Διδακτική Ενότητα 5: Windows Security

Διδακτική Ενότητα 6: The Windows Operating System Summary

Θεματική ενότητα - Linux Overview

Διδακτική Ενότητα 1: Introduction

Διδακτική Ενότητα 2: Linux Basics

Διδακτική Ενότητα 3: Working in the Linux Shell

Διδακτική Ενότητα 4: Linux Servers and Clients

Διδακτική Ενότητα 5: Basic Server Administration

Διδακτική Ενότητα 6: The Linux File System

Διδακτική Ενότητα 7: Working with the Linux GUI

Διδακτική Ενότητα 8: Working on a Linux Host

Διδακτική Ενότητα 9: Linux Basics Summary

Θεματική ενότητα - Network Protocols

Διδακτική Ενότητα 1: Introduction

Διδακτική Ενότητα 2: Network Communications Process

Διδακτική Ενότητα 3: Communications Protocols

Διδακτική Ενότητα 4: Data Encapsulation

Διδακτική Ενότητα 5: Network Protocols Summary

Θεματική Ενότητα - Ethernet and Internet Protocol (IP)

Διδακτική Ενότητα 1: Introduction

Διδακτική Ενότητα 2: Ethernet

Διδακτική Ενότητα 3: IPv4

Διδακτική Ενότητα 4: IP Addressing Basics

Διδακτική Ενότητα 5: Types of IPv4 Addresses

Διδακτική Ενότητα 6: The Default Gateway

Διδακτική Ενότητα 7: IPv6

Διδακτική Ενότητα 8: Ethernet and IP Protocol Summary

Θεματική Ενότητα - Connectivity Verification

Διδακτική Ενότητα 1: Introduction

Διδακτική Ενότητα 2: ICMP

Διδακτική Ενότητα 3: Ping and Traceroute Utilities

Διδακτική Ενότητα 4: Connectivity Verification Summary

Θεματική Ενότητα - Address Resolution Protocol

Διδακτική Ενότητα 1: Introduction

Διδακτική Ενότητα 2: MAC and IP

Διδακτική Ενότητα 3: ARP

Διδακτική Ενότητα 4: ARP Issues

Διδακτική Ενότητα 5: Address Resolution Protocol Summary

Θεματική Ενότητα - The Transport Layer

Διδακτική Ενότητα 1: Introduction

Διδακτική Ενότητα 2: Transport Layer Characteristics

Διδακτική Ενότητα 3: Transport Layer Session Establishment

Διδακτική Ενότητα 4: Transport Layer Reliability

Διδακτική Ενότητα 5: The Transport Layer Summary

Θεματική Ενότητα - Network Services

Διδακτική Ενότητα 1: Introduction

Διδακτική Ενότητα 2: DHCP

Διδακτική Ενότητα 3: DNS

Διδακτική Ενότητα 4: NAT

Διδακτική Ενότητα 5: File Transfer and Sharing Services

Διδακτική Ενότητα 6: Email

Διδακτική Ενότητα 7: HTTP

Διδακτική Ενότητα 8: Network Services Summary

Θεματική Ενότητα - Network Communication Devices

Διδακτική Ενότητα 1: Introduction

Διδακτική Ενότητα 2: Network Devices

Διδακτική Ενότητα 3: Wireless Communications

Διδακτική Ενότητα 4: Network Communication Devices Summary

Θεματική Ενότητα - Network Security Infrastructure

Διδακτική Ενότητα 1: Introduction

Διδακτική Ενότητα 2: Network Topologies

Διδακτική Ενότητα 3: Security Devices

Διδακτική Ενότητα 4: Security Services

Διδακτική Ενότητα 5: Network Security Infrastructure Summary

Θεματική Ενότητα - Attackers and Their Tools

Διδακτική Ενότητα 1: Introduction

Διδακτική Ενότητα 2: Who is Attacking Our Network?

Διδακτική Ενότητα 3: Threat Actor Tools

Διδακτική Ενότητα 4: Attackers and Their Tools Summary

Θεματική Ενότητα - Common Threats and Attacks

Διδακτική Ενότητα 1: Introduction

Διδακτική Ενότητα 2: Malware

Διδακτική Ενότητα 3: Common Network Attacks - Reconnaissance, Access, and Social Engineering

Διδακτική Ενότητα 4: Network Attacks - Denial of Service, Buffer Overflows, and Evasion

Διδακτική Ενότητα 5: Using AI to Analyze Malware

Διδακτική Ενότητα 6: Common Threats and Attacks Summary

Θεματική Ενότητα - Network Monitoring and Tools

Διδακτική Ενότητα 1: Introduction

Διδακτική Ενότητα 2: Introduction to Network Monitoring

Διδακτική Ενότητα 3: Introduction to Network Monitoring Tools

Διδακτική Ενότητα 4: Network Monitoring and Tools Summary

Θεματική Ενότητα - Attacking the Foundation

Διδακτική Ενότητα 1: Introduction

Διδακτική Ενότητα 2: IP PDU Details

Διδακτική Ενότητα 3: IP Vulnerabilities

Διδακτική Ενότητα 4: TCP and UDP Vulnerabilities

Διδακτική Ενότητα 5: Attacking the Foundation Summary

Θεματική Ενότητα - Attacking What We Do

Διδακτική Ενότητα 1: Introduction

Διδακτική Ενότητα 2: IP Services

Διδακτική Ενότητα 3: Enterprise Services

Διδακτική Ενότητα 4: Attacking What We Do Summary

Θεματική Ενότητα - Understanding Defense

Διδακτική Ενότητα 1: Introduction

Διδακτική Ενότητα 2: Defense-in-Depth

Διδακτική Ενότητα 3: Security Policies, Regulations, and Standards

Διδακτική Ενότητα 4: Understanding Defense Summary

Θεματική Ενότητα - Access Control

Διδακτική Ενότητα 1: Introduction

Διδακτική Ενότητα 2: Access Control Concepts

Διδακτική Ενότητα 3: AAA Usage and Operation

Διδακτική Ενότητα 4: Access Control Summary

Θεματική Ενότητα - Threat Intelligence

Διδακτική Ενότητα 1: Introduction

Διδακτική Ενότητα 2: Information Sources

Διδακτική Ενότητα 3: Threat Intelligence Services

Διδακτική Ενότητα 4: Threat Intelligence Summary

Θεματική Ενότητα - Cryptography

Διδακτική Ενότητα 1: Introduction

Διδακτική Ενότητα 2: Integrity and Authenticity

Διδακτική Ενότητα 3: Confidentiality

Διδακτική Ενότητα 4: Public Key Cryptography

Διδακτική Ενότητα 5: Authorities and the PKI Trust System

Διδακτική Ενότητα 6: Applications and Impacts of Cryptography

Διδακτική Ενότητα 7: Cryptography Summary

Θεματική Ενότητα - Endpoint Protection

Διδακτική Ενότητα 1: Introduction

Διδακτική Ενότητα 2: Antimalware Protection

Διδακτική Ενότητα 3: Host-Based Intrusion Prevention

Διδακτική Ενότητα 4: Application Security

Διδακτική Ενότητα 5: Endpoint Security

Διδακτική Ενότητα 6: Endpoint Protection Summary

Θεματική Ενότητα - Endpoint Vulnerability Assessment

Διδακτική Ενότητα 1: Introduction

Διδακτική Ενότητα 2: Network and Server Profiling

Διδακτική Ενότητα 3: Common Vulnerability Scoring System (CVSS)

Διδακτική Ενότητα 4: Secure Device Management

Διδακτική Ενότητα 5: Information Security Management Systems

Διδακτική Ενότητα 6: Endpoint Vulnerability Assessment Summary

Θεματική Ενότητα - Technologies and Protocols

Διδακτική Ενότητα 1: Introduction

Διδακτική Ενότητα 2: Monitoring Common Protocols

Διδακτική Ενότητα 3: Security Technologies

Διδακτική Ενότητα 4: Technologies and Protocols Summary

Θεματική Ενότητα - Network Security Data

Διδακτική Ενότητα 1: Introduction

Διδακτική Ενότητα 2: Types of Security Data

Διδακτική Ενότητα 3: End Device Logs

Διδακτική Ενότητα 4: Network Logs

Διδακτική Ενότητα 5: Network Security Data Summary

Θεματική Ενότητα - Evaluating Alerts

Διδακτική Ενότητα 1: Introduction

Διδακτική Ενότητα 2: Sources of Alerts

Διδακτική Ενότητα 3: Overview of Alert Evaluation

Διδακτική Ενότητα 4: Evaluating Alerts Summary

Θεματική Ενότητα - Working with Network Security Data

Διδακτική Ενότητα 1: Introduction

Διδακτική Ενότητα 2: A Common Data Platform

Διδακτική Ενότητα 3: Investigating Network Data

Διδακτική Ενότητα 4: Enhancing the Work of the Cybersecurity Analyst

Διδακτική Ενότητα 5: Working with Network Security Data Summary

Θεματική Ενότητα - Digital Forensics and Incident Analysis and Response

Διδακτική Ενότητα 1: Introduction

Διδακτική Ενότητα 2: Evidence Handling and Attack Attribution

Διδακτική Ενότητα 3: The Cyber Kill Chain

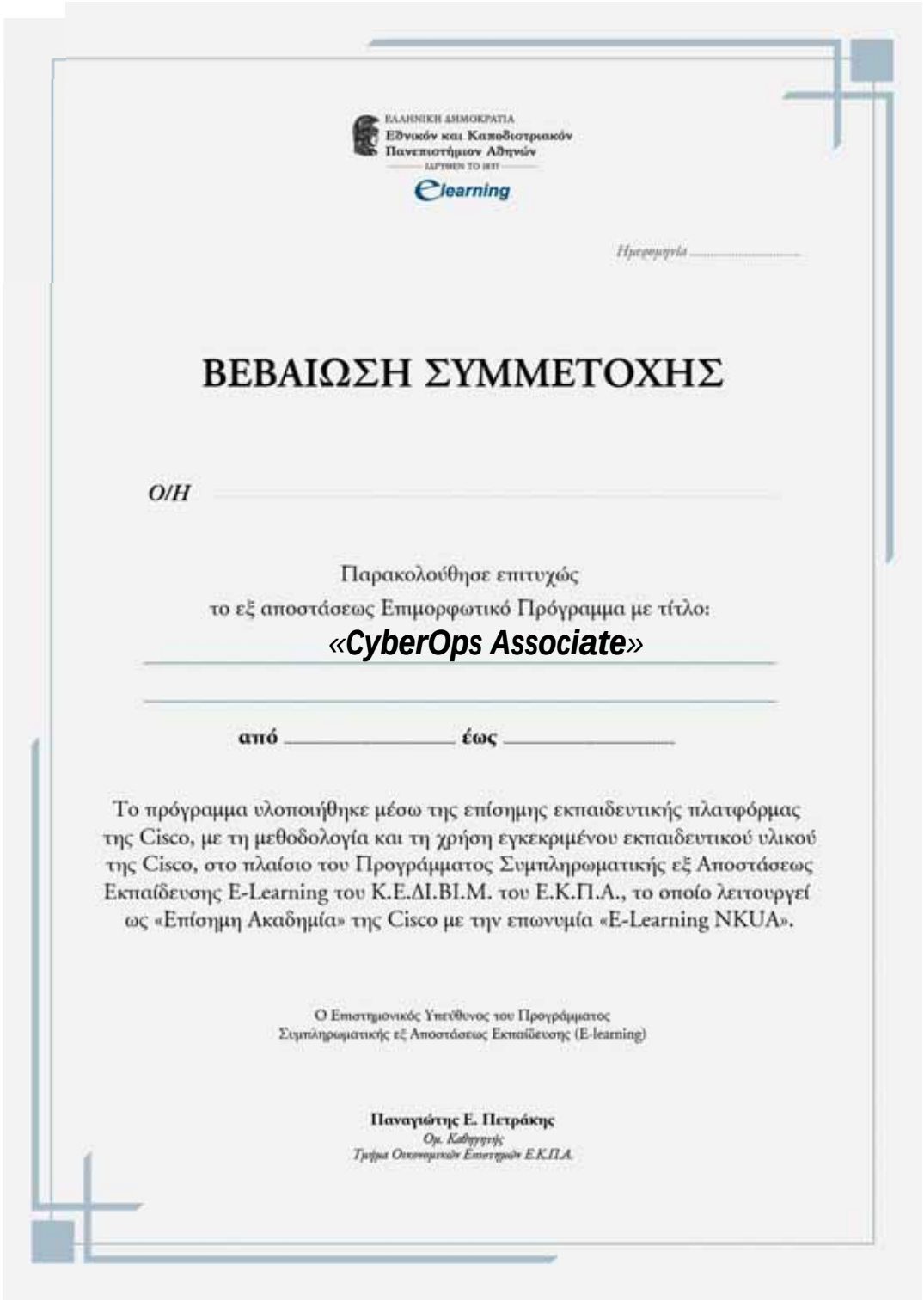
Διδακτική Ενότητα 4: The Diamond Model of Intrusion Analysis

Διδακτική Ενότητα 5: Incident Response

Διδακτική Ενότητα 6: Digital Forensics and Incident Analysis and Response Summary

Διδακτική Ενότητα 7: Prepare for Your Exam and Launch Your Career!

9. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΧΟΡΗΓΟΥΜΕΝΗΣ ΒΕΒΑΙΩΣΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Εθνικόν και Καποδιστριακόν Πανεπιστήμιον Αθηνών
ΙΔΡΥΘΕΝ ΤΟ 1837
eLearning

Ημερομηνία _____

ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Ο/Η _____

Παρακολούθησε επιτυχώς
το εξ αποστάσεως Επιμορφωτικό Πρόγραμμα με τίτλο:

«CyberOps Associate»

από _____ **έως** _____

Το πρόγραμμα υλοποιήθηκε μέσω της επίσημης εκπαιδευτικής πλατφόρμας της Cisco, με τη μεθοδολογία και τη χρήση εγκεκριμένου εκπαιδευτικού υλικού της Cisco, στο πλαίσιο του Προγράμματος Συμπληρωματικής εξ Αποστάσεως Εκπαίδευσης E-Learning του Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ. του Ε.Κ.Π.Α., το οποίο λειτουργεί ως «Επίσημη Ακαδημία» της Cisco με την επωνυμία «E-Learning NKUA».

Ο Επιστημονικός Υπεύθυνος του Προγράμματος
Συμπληρωματικής εξ Αποστάσεως Εκπαίδευσης (E-learning)

Παναγιώτης Ε. Πετράκης
Ομ. Καθηγητής
Τμήμα Οικονομικών Επιστημών Ε.Κ.Π.Α.