



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ



ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΚΥΠΡΟΥ
2252 Λευκωσία

Αρ. Φακ.: Π.Ι. 7.7.09.20
Αρ. Τηλ.: 22402300
Αρ. Φαξ: 22560118
e-mail: info@cyearn.pi.ac.cy

2 Απριλίου 2014

Διευθυντές/ντριες
Σχολείων Μέσης Γενικής και Μέσης Τεχνικής και Επαγγελματικής Εκπαίδευσης

Θέμα: Πρόσκληση Συμμετοχής στο Πρόγραμμα Επιμόρφωσης Καθηγητών Πληροφορικής Μέσης Γενικής και Τεχνικής Εκπαίδευσης στα προγράμματα CCNA R&S και IT Essentials της Ακαδημίας Δικτύων Cisco (Cisco Networking Academy)

Το Παιδαγωγικό Ινστιτούτο, σε συνεργασία με τις Διευθύνσεις Μέσης Γενικής και Μέσης Τεχνικής και Επαγγελματικής Εκπαίδευσης, προσφέρει Πρόγραμμα Επιμόρφωσης καθηγητών Πληροφορικής για τη διδασκαλία του μαθήματος «Δίκτυα Ηλεκτρονικών Υπολογιστών», το οποίο παρέχεται μέσω της Ακαδημίας Δικτύων Cisco (Cisco Networking Academy), καθώς και μέσω του προγράμματος IT Essentials. Στο Πρόγραμμα μπορούν να συμμετάσχουν καθηγητές Πληροφορικής Μέσης Γενικής και Μέσης Τεχνικής και Επαγγελματικής Εκπαίδευσης.

Στόχοι του Προγράμματος είναι η επιμόρφωση των συμμετεχόντων/χουσών σε θέματα που αφορούν στα δίκτυα ηλεκτρονικών υπολογιστών (πρόγραμμα CCNA R&S) και στη συντήρηση ηλεκτρονικών υπολογιστών (πρόγραμμα IT Essentials), καθώς και η πιστοποίησή τους ως εκπαιδευτών στα αντίστοιχα προγράμματα της Ακαδημίας Δικτύων Cisco. Το Πρόγραμμα Επιμόρφωσης για το CCNA R&S παρουσιάζεται στο Παράρτημα 1 και για το IT Essentials στο Παράρτημα 2.

Και τα δύο Προγράμματα επιμόρφωσης θα προσφέρονται με τη μεθοδολογία της εξ' αποστάσεως εκπαίδευσης, με εξαίρεση την πρώτη συνάντηση, η οποία θα γίνει στο Παιδαγωγικό Ινστιτούτο στη Λευκωσία (αίθουσα Π206), την Τετάρτη, 9 Απριλίου 2014, στις 3.45 μ.μ.. Οι συναντήσεις για τις εξετάσεις της κάθε ενότητας θα διευθετηθούν κατά την πρώτη συνάντηση.

Οι δηλώσεις συμμετοχής θα πρέπει να υποβληθούν ηλεκτρονικά από τους ίδιους τους εκπαιδευτικούς μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας εγγραφών του Παιδαγωγικού Ινστιτούτου (<http://www.pi-eggrafes.ac.cy>). Οι εγγραφές θα γίνονται από τις 2 μέχρι και τις 8 Απριλίου 2014. Οδηγίες για τη διαδικασία εγγραφής στην ηλεκτρονική πλατφόρμα, για όσους δεν είναι ήδη εγγεγραμμένοι, παρέχονται στην οικοσελίδα του ιστοχώρου.

Δρ Αθηνά Μιχαλίδου - Ευριπίδου
Διευθύντρια
για Γενική Διευθύντρια ΥΠΠ

Κοιν.: ΔΜΕ, ΔΤΕΕ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΩΝ
ΓΙΑ ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ CCNA R&S ΤΗΣ ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ ΔΙΚΤΥΩΝ CISCO

Το Πρόγραμμα προσφέρεται με εξ αποστάσεως εκπαίδευση, με εξαίρεση την εναρκτήρια συνάντηση, καθώς και τις εξετάσεις των ενότητων (module exams). Η συμμετοχή στο Πρόγραμμα θα υπολογίζεται με τη συμπλήρωση των τεστ στο τέλος κάθε κεφαλαίου, κατά την εβδομάδα στην οποία προσφέρεται η επιμόρφωση στη σχετική ενότητα ή μέχρι το τέλος της επόμενης εβδομάδας. Η ολοκλήρωση της κάθε ενότητας του Προγράμματος προϋποθέτει την επιτυχή συμπλήρωση της εξέτασης της ενότητας σε χώρο και ημερομηνία που θα καθοριστούν από τον/την εκπαιδευτή/τρια (στο Π.Ι. ή σε σχολείο στο οποίο προσφέρεται το μάθημα). Θα καταβληθεί προσπάθεια η εξέταση να πραγματοποιηθεί σε κάθε επαρχία, με την προϋπόθεση ότι θα συμμετέχουν στην ομάδα πέντε ή περισσότεροι ενδιαφερόμενοι.

Οι ενότητες CCNA R&S 2, 3 και 4 θα προσφερθούν προαιρετικά σε όσους/όσες από τους/τις συμμετέχοντες/χουσες το επιθυμούν, νοούμενου ότι έχουν ολοκληρώσει με επιτυχία την ενότητα CCNA R&S 1. Η διάρκεια της επιμόρφωσης για τις ενότητες αυτές πιθανόν να επεκταθεί χρονικά, ανάλογα με το ενδιαφέρον, μέσα στα πλαίσια που τίθενται από την Ακαδημία Δικτύων Cisco.

Επειδή το Πρόγραμμα απευθύνεται και σε εκπαιδευτικούς οι οποίοι/ες κατέχουν σχετικές γνώσεις, αλλά επιθυμούν να λάβουν πιστοποίηση εκπαιδευτών, θα παρέχεται η δυνατότητα ολοκλήρωσης του Προγράμματος ενωρίτερα, κατόπιν διευθετήσεως, νοούμενου ότι έχουν ολοκληρωθεί όλες οι απαιτήσεις που αναφέρονται στην προηγούμενη παράγραφο

Δομή του Προγράμματος

Ενότητα	Κεφάλαιο	Εβδομάδα
Introduction to Networks (CCNA R&S 1)	1. Exploring the Network	1
	2. Configuring a Network Operating System	1
	3. Network Protocols and Communications	2
	4. Network Access	2
	5. Ethernet	3
	6. Network Layer	3
	7. Transport Layer	4
	8. IP Addressing	4
	9. Subnetting IP Networks	5
	10. Application Layer	5
	11. It's a Network	5
	Module Exam	6
Routing and Switching Essentials (CCNA R&S 2)	1. Introduction to Switched Networks	7
	2. Basic Switching Concepts and Configuration	7
	3. VLANs	8

Ενότητα	Κεφάλαιο	Εβδομάδα
	4. Routing Concepts	8
	5. Inter-VLAN Routing	9
	6. Static Routing	9
	7. Routing Dynamically	9
	8. Single-Area OSPF	10
	9. Access Control Lists	10
	10. DHCP	11
	11. Network Address Translation for IPv4	11
	Module Exam	12
Scaling Networks (CCNA R&S 3)	1. Introduction to Scaling Networks	13
	2. LAN Redundancy	13
	3. Link Aggregation	14
	4. Wireless LANs	14
	5. Adjust and Troubleshoot Single-Area OSPF	15
	6. Multiarea OSPF	15
	7. EIGRP	16
	8. EIGRP Advanced Configurations and Troubleshooting	16
	9. IOS Images and Licensing	16
	Module Exam	17
Connecting Networks (CCNA R&S 4)	1. Hierarchical Network Design	18
	2. Connecting to the WAN	18
	3. Point-to-Point Connections	19
	4. Frame Relay	19
	5. Network Address Translation for IPv4	20
	6. Broadband Solutions	20
	7. Securing Site-to-Site Connectivity	21
	8. Monitoring the Network	21
	9. Troubleshooting the Network	21
	Module Exam	22
Instructor Orientation		22

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΩΝ
ΓΙΑ ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ IT ESSENTIALS¹ ΤΗΣ ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ ΔΙΚΤΥΩΝ CISCO

Το Πρόγραμμα προσφέρεται με εξ αποστάσεως εκπαίδευση, με εξαίρεση την εναρκτήρια συνάντηση, καθώς και τις εξετάσεις των ενότητων (module exams). Η συμμετοχή στο Πρόγραμμα θα υπολογίζεται με τη συμπλήρωση των τεστ στο τέλος κάθε κεφαλαίου, κατά την εβδομάδα οποία προσφέρεται επιμόρφωση στη σχετική ενότητα ή μέχρι το τέλος της επόμενης εβδομάδας. Η ολοκλήρωση της κάθε ενότητας του Προγράμματος προϋποθέτει την επιτυχία στην εξέταση της ενότητας σε χώρο και ημερομηνία που θα καθοριστούν από τον/την εκπαιδευτή/τρια (στο Π.Ι. ή σε σχολείο στο οποίο προσφέρεται το μάθημα). Θα καταβληθεί προσπάθεια η εξέταση να πραγματοποιηθεί σε κάθε επαρχία, με την προϋπόθεση ότι θα υπάρχουν πέντε ή περισσότεροι ενδιαφερόμενοι.

Επειδή το πρόγραμμα απευθύνεται και σε εκπαιδευτικούς οι οποίοι/ες κατέχουν σχετικές γνώσεις, αλλά επιθυμούν να λάβουν πιστοποίηση εκπαιδευτών, θα παρέχεται η δυνατότητα ολοκλήρωσης του Προγράμματος ενωρίτερα, κατόπιν διευθέτησως, νοουμένου ότι έχουν ολοκληρωθεί όλες οι απαιτήσεις που αναφέρονται στην προηγούμενη παράγραφο.

Δομή του Προγράμματος

Ενότητα	Κεφάλαιο	Εβδομάδα
IT Essentials v. 5	1. Introduction to the Personal Computer	1
	2. Lab Procedures and Tool Use	2
	3. Computer Assembly	3
	4. Overview of Preventive Maintenance and Troubleshooting	4
	5. Operating Systems	5
	6. Networks	6
	7. Laptops	7
	8. Mobile Devices	8
	9. Printers	9
	10. Security	10
	11. The IT Professional	11
	12. Advanced Troubleshooting	12
	Module Exam	13
Instructor Orientation		13

¹ Προσφέρεται σε συνεργασία με την AXIS Progressive Development.