



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ

Αρ. Φακ.: ΠΙ 7.7.09.19
Αρ. Τηλ.: 22402300
Αρ. Φαξ: 22560118
e-mail: tehnologia@cyearn.pi.ac.cy



ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΚΥΠΡΟΥ
2252 Λευκωσία

8 Ιανουαρίου 2013

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

Θέμα: Πρόσκληση Συμμετοχής στο Πρόγραμμα Επιμόρφωσης Καθηγητών Πληροφορικής Μέσης Γενικής και Τεχνικής Εκπαίδευσης για διδασκαλία του μαθήματος «Δίκτυα Ηλεκτρονικών Υπολογιστών», το οποίο προσφέρεται μέσω 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 προσφέρεται μέσω της Ακαδημίας Δικτύων Cisco (Cisco Networking Academy). Στο Πρόγραμμα μπορούν να συμμετέχουν μόνιμοι/μόνιμοι επί δοκιμασία καθηγητές Πληροφορικής οι οποίοι διδάσκουν στη Μέση Γενική και στη Μέση Τεχνική και Επαγγελματική Εκπαίδευση.

Στόχοι του Προγράμματος είναι η επιμόρφωση των συμμετεχόντων σε θέματα που αφορούν στα δίκτυα ηλεκτρονικών υπολογιστών, καθώς και η πιστοποίησή τους, ώστε να μπορούν να διδάσκουν το μάθημα «Δίκτυα Ηλεκτρονικών Υπολογιστών», το οποίο προσφέρεται μέσω της Ακαδημίας Δικτύων Cisco (Cisco Networking Academy) σε Λύκεια και Τεχνικές Σχολές. Το Πρόγραμμα Επιμόρφωσης αναφέρεται σε όλο το περιεχόμενο του Αναλυτικού Προγράμματος του συγκεκριμένου μαθήματος όπως φαίνεται στο Παράρτημα 1.

Το πρόγραμμα αναμένεται να διαρκέσει από τις **23 Ιανουαρίου 2013** μέχρι τις **30 Ιουνίου 2013**. Τα σεμινάρια περιλαμβάνουν 28 συναντήσεις των τεσσάρων διδακτικών περιόδων και θα διεξάγονται:

- μία φορά την εβδομάδα, σε απογευματινό/μη εργάσιμο χρόνο, από τον Ιανουάριο του 2013 μέχρι και το Μάιο του 2013,
- και δύο φορές την εβδομάδα, σε απογευματινό/μη εργάσιμο χρόνο, κατά το μήνα Ιούνιο του 2013.

Οι συναντήσεις 1, 15-28, θα διεξαχθούν στη Λευκωσία και οι συναντήσεις 2-14 θα πραγματοποιηθούν στη Λεμεσό.

Η πρώτη συνάντηση με τους υποψηφίους θα γίνει στο Παιδαγωγικό Ινστιτούτο στη Λευκωσία (αίθουσα Π206), την Τετάρτη, 23 Ιανουαρίου 2013, στις 3.45 μ.μ.

Οι ενδιαφερόμενοι παρακαλούνται να εγγραφούν στο Πρόγραμμα υποβάλλοντας ηλεκτρονικά την αίτηση τους μέσα από την πλατφόρμα του Παιδαγωγικού Ινστιτούτου:

<http://www.pi-eggrafes.ac.cy/>

Οι δηλώσεις συμμετοχής μπορούν να υποβάλλονται **μέχρι και την Κυριακή 20 Ιανουαρίου 2013**.

Δρ Αθηνά Μιχαηλίου Ευριπίδου
Διευθύντρια
για Γενική Διευθύντρια ΥΠΠ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ
ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (CISCO NETWORKING ACADEMY)

Τα σεμινάρια θα διεξαχθούν σε δύο εκπαιδευτικά κέντρα στη **Λευκωσία** και **Λεμεσό**, σε σχολικές μονάδες που θα οριστούν στη συνέχεια.

Χρόνος διεξαγωγής των σεμιναρίων

Το πρόγραμμα αναμένεται να ξεκινήσει **την Τετάρτη, 23 Ιανουαρίου 2013** και να ολοκληρωθεί μέχρι **την Πέμπτη, 30 Ιουνίου 2013**. Τα σεμινάρια περιλαμβάνουν 28 συναντήσεις των τεσσάρων διδακτικών περιόδων (45 λεπτά κάθε περίοδος) και θα διεξάγονται **μία φορά την εβδομάδα** σε απογευματινό/μη εργάσιμο χρόνο από τον Ιανουάριο του 2013 μέχρι και το Μάιο του 2013 και **δύο φορές την εβδομάδα** κατά το μήνα Ιούνιο του 2013.

Οι ώρες διεξαγωγής των συναντήσεων είναι 15:45 – 19:15 (τέσσερις διδακτικές περιόδους) και έχουν ως ακολούθως:

Περίοδος	Διάρκεια	Ώρα
1 ^η περίοδος	45´	15:45 – 16:30
2 ^η περίοδος	45´	16:30 – 17:15
Διάλειμμα	15´	17:15 – 17:45
3 ^η περίοδος	45´	17:45 – 18:30
4 ^η περίοδος	45´	18:30 – 19:15

Το χρονοδιάγραμμα και το ωράριο διεξαγωγής του σεμιναρίου τηρούνται αυστηρά.

Δομή του Προγράμματος

Ενότητα	Κεφάλαιο	Συνάντηση	
Networking for Home and Small Businesses (Discovery 1)	1. Personal Computer Hardware	1	
	2. Operating Systems		
	3. Connecting to the Network	2	
	4. Connecting to the Internet Through an ISP		
	5. Network Addressing	3	
	6. Network Services	4	
	7. Wireless Technologies		
	8. Basic Security	5	
	9. Troubleshooting Your Network		
	10. Course Summary		
		Module Exam	6
Working at a Small-to-Medium Business or ISP (Discovery 2)	1. The Internet and Its Uses	7	
	2. Help Desk		
	3. Planning a Network Upgrade		
	4. Planning the Addressing Structure	8 & 9	
	5. Configuring Network Devices	10 & 11	
	6. Routing	12	
	7. ISP Services	13	
	8. ISP Responsibility		
	9. Troubleshooting		
		10. Course Summary	14
		Module Exam	
Instructor Orientation			

Ενότητα	Κεφάλαιο	Συνάντηση
Introducing Routing and Switching in the Enterprise (Discovery 3)	1. Networking in the Enterprise	15
	2. Exploring the Enterprise Network Infrastructure	
	3. Switching in an Enterprise Network	16, 17 & 18
	4. Addressing in an Enterprise Network	
	5. Routing with a Distance Vector Protocol in an Enterprise Network	19
	6. Routing with a Link-State Protocol	20
	7. Implementing Enterprise WAN Links	21
	8. Filtering Traffic Using Access Control Lists	22 & 23
	9. Troubleshooting an Enterprise Network	
	10. Course Summary	
	Module Exam	24
Designing and Supporting Computer Networks (Discovery 4)	1. Introducing Network Design Concepts	25
	2. Gathering Network Requirements	
	3. Characterizing the Existing Network	
	4. Identifying Application Impacts on Network Design	26
	5. Creating the Network Design	
	6. Using IP Addressing in the Network Design	
	7. Prototyping the Campus Network	27
	9. Preparing the Proposal	
	10. Course Summary	
	Module Exam	28