

Εκπαίδευση φοιτητών για την ανάπτυξη δεξιοτήτων στις Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνίας (ΤΠΕ)

Web Design με πιστοποίηση ICT Europe
(Advanced)

Κωδικός Προγράμματος: P31020-WebDesign

Το πρόγραμμα

Το πρόγραμμα απευθύνεται σε φοιτητές και περιλαμβάνει εκπαίδευση και πιστοποίηση στην ανάπτυξη διαδικτυακών εφαρμογών. Στην αγορά παρουσιάζεται η ανάγκη για μεγάλο αριθμό στελεχών με γνώσεις ανάπτυξης εφαρμογών διαδικτύου και σχεδιασμού ιστοσελίδων. Η δομή του προγράμματος αυτού είναι σχεδιασμένη με τέτοιο τρόπο ώστε να αυξάνονται σταδιακά οι γνώσεις στα πλαίσια του Web Design. Τα θεματικά πεδία που καλύπτει είναι:

- Εισαγωγή στο Διαδίκτυο
- Παρουσίαση ανάλυση και εξοικείωση με βασικές έννοιες δικτύων
- Ασφάλεια επικοινωνιών / δεδομένων
- Μοντέλο διακομιστή - Web Hosting Provider
- HTML (Hyper Text Markup Language)
- Εργαλεία ανάπτυξης ιστοσελίδων σε HTML
- XML (eXtensible Markup Language)
- Javascript
- Βάσεις δεδομένων και SQL
- Επέκταση της XML και βάσεις δεδομένων

Στόχος είναι η εκμάθηση τεχνικών ανάπτυξης διαδικτυακών εφαρμογών.

Οι γνώσεις που παρέχονται από την εκπαιδευτική διαδικασία είναι επαρκείς για την απόκτηση του Advanced Certificate in Web Design της ICT Europe. Το πιστοποιητικό Advanced Certificate in Web Design της ICT-Europe, πιστοποιεί ότι ο κάτοχός του είναι γνώστης των λειτουργιών των διαδικτυακών εφαρμογών, και μπορεί να προχωρήσει μεμονωμένα ή ως μέλος ομάδας στην ανάπτυξη web εφαρμογών.

Καθώς το πρόγραμμα διαπραγματεύεται εξειδικευμένα θέματα στην πληροφορική, είναι σημαντικό να υπάρχει ικανοποιητική πρότερη εμπειρία στη χρήση των υπολογιστών.

Είδος Προγράμματος

Το πρόγραμμα ανήκει στην κατηγορία Εξειδικευμένων Θεμάτων Πληροφορικής.

Μέθοδος Διδασκαλίας

Η διδασκαλία για το πρόγραμμα γίνεται με διαλέξεις σε εργαστήρια πληροφορικής, με έναν σύγχρονο και πλήρως εξοπλισμένο ηλεκτρονικό υπολογιστή για κάθε εκπαιδευόμενο. Σε κάθε εκπαιδευόμενο παρέχονται πλήρη βιβλία, καθώς και CD-ROM προετοιμασίας με το περιβάλλον των εξετάσεων και ενδεικτικά θέματα.

Οι καθηγητές είναι έμπειροι στο εκπαιδευτικό αντικείμενο, με πλήθος εκπαιδευτικών ωρών, πτυχιούχοι τριτοβάθμιας εκπαίδευσης και κάτοχοι μεταπτυχιακών τίτλων. Επίσης, διαπραγματεύονται θέματα και σενάρια από πραγματικές συνθήκες εργασίας, σε ένα σύγχρονο περιβάλλον γραφείου.

Παράλληλα, πέρα από τις διαλέξεις, παρέχεται η δυνατότητα πρακτικής άσκησης στους υπολογιστές των εργαστηρίων μας, ώστε να εμπεδωθεί η εκπαίδευση.

Διάρκεια Εκπαίδευσης

Η διάρκεια εκπαίδευσης του προγράμματος είναι 70 διδακτικές ώρες. Το κέντρο μας, σε συνεννόηση με τους εκπαιδευόμενους, θα καταρτίσει τμήματα σε ώρες που θα διευκολύνουν την πλειοψηφία των συμμετεχόντων.

Αριθμός Φοιτητών ανά τάξη

Τα προγράμματα θα πραγματοποιούνται σε τμήματα των 10 έως 15 ατόμων. Όλες οι αίθουσες είναι πιστοποιημένες και διαθέτουν 20 υπολογιστές σε 50τ.μ. περίπου (Windows Vista/XP, δίκτυο DSL κτλ.). Από την εμπειρία μας ο αριθμός αυτός των εκπαιδευόμενων, είναι ιδανικός, ώστε να υπάρχει αποτελεσματική διάχυση της γνώσης από τον εκπαιδευτή προς τους εκπαιδευόμενους.

Παρουσίες

Σύμφωνα με την προκήρυξη του προγράμματος, ο κάθε εκπαιδευόμενος οφείλει να παρακολουθήσει το 90% των ωρών που προβλέπονται στο πρόγραμμα. Από το κέντρο μας τηρείται παρουσιολόγιο, στο οποίο υπογράφουν οι εκπαιδευόμενοι κάθε ώρα που παρακολουθούν το πρόγραμμα. Το παρουσιολόγιο θα κατατεθεί στον φορέα υλοποίησης του έργου.

Φορέας Χορήγησης Πιστοποιητικών - Πιστοποιητικό

Η χορήγηση του πιστοποιητικού Advanced Certificate in Web Design, γίνεται κατόπιν εξετάσεων πιστοποίησης από την ICT Europe, εταιρία αναγνωρισμένη από τον Οργανισμό Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης (ΟΕΕΚ).

Τα πιστοποιητικά Advanced Certificate της ICT Europe, αναγνωρίζονται από τις μεγαλύτερες ελληνικές και πολυεθνικές εταιρίες, ως σημαντικό προσόν για τα στελέχη τους.

Διαδικασία Πιστοποίησης

Οι εξετάσεις διεξάγονται αμέσως μετά την ολοκλήρωση των μαθημάτων. Οι εξετάσεις διεξάγονται στους χώρους που γίνεται η εκπαίδευση, καθώς το ΚΕΚ EUROtraining είναι πιστοποιημένο εξεταστικό κέντρο της ICT Europe, του φορέα πιστοποίησης.

Το ΚΕΚ EUROtraining

Το ΚΕΚ EUROtraining είναι Κέντρο Επαγγελματικής Κατάρτισης Εθνικής Εμβέλειας, πιστοποιημένο από τον εθνικό φορέα ΕΚΕΠΙΣ. Δραστηριοποιείται στο χώρο της δια βίου επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης, με σκοπό να παρέχει υπηρεσίες κατάρτισης υψηλής ποιότητας σε επιχειρήσεις, φορείς και οργανισμούς του ιδιωτικού και δημόσιου τομέα. Περισσότερα στοιχεία στην ιστοσελίδα www.eurotraining.gr

Παροχές

Καφές στον αύλειο χώρο διαλείμματος και δωρεάν πρόσβαση Internet.

Τόπος Εκπαίδευσης

Η εκπαίδευση διεξάγεται στους πιστοποιημένους χώρους του Κέντρου Επαγγελματικής Κατάρτισης:

<u>Αθήνα:</u>	Βερανζέρου 1, 5 ^{ος} όροφος, Πλατεία Κάνιγγος, κέντρο	Τηλ.: 2103306086
<u>Θεσσαλονίκη:</u>	Χ. Πίψου 7, 2 ^{ος} όροφος	Τηλ.: 2310508411
<u>Βόλος:</u>	Στρ. Καλλέργη 26, ισόγειο	Τηλ.: 2421091390

Κόστος Πακέτου

Το κόστος του πακέτου ανέρχεται στα 600 ευρώ. Η συμμετοχή του δικαιούχου φοιτητή ανέρχεται στο 10%, δηλαδή στα 60 ευρώ. Μέσα στην τιμή του πακέτου περιλαμβάνονται όλα τα έξοδα πιστοποίησης (κάρτα δεξιοτήτων, μία τουλάχιστον εξέταση σε κάθε ενότητα και έκδοση πιστοποιητικού).

Πιο αναλυτικά, το πρόγραμμα περιλαμβάνει στο παραπάνω κόστος:

- Την εκπαίδευση
- Το εκπαιδευτικό εγχειρίδιο μεγέθους 900 περίπου σελίδων
- Το CD-ROM προσομοίωσης των εξετάσεων
- Πρακτική άσκηση στους υπολογιστές του κέντρου
- Το κόστος εξέτασης
- Το κόστος πιστοποίησης
- Το πιστοποιητικό

Διδακτέα Ύλη (Syllabus)

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

- Η ιστορική εξέλιξη και οι βασικές αρχές
- Οι πιο σημαντικές λειτουργίες των δικτύων μετάδοσης δεδομένων Σύγχρονες τάσεις

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ, ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΕΙΩΣΗ ΜΕ ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

- Αρχιτεκτονική βασικών φυσικών και λογικών τοπολογιών δικτύων
- Η έννοια του εξυπηρετητή και του πελάτη (server-client) και τα πρωτόκολλα επικοινωνίας
- Άλλες έννοιες σχετικές με το επιχειρηματικό μοντέλο παροχής υπηρεσιών πρόσβασης/έκθεσης στο διαδίκτυο

ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ/ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

- Εισαγωγή στην ασφάλεια επικοινωνιών/δεδομένων και εξήγηση της αναγκαιότητας της
- Υποδομή δημοσίου κλειδιού (PKI), ανεξάρτητοι φορείς πιστοποίησης και διαχείρισης
- Πρωτόκολλα ασφαλούς φύλαξης και ανταλλαγής δεδομένων
- Είδη κινδύνων – επιθέσεων
- Μέσα προφύλαξης

ΜΟΝΤΕΛΟ ΔΙΑΚΟΜΙΣΤΗ – WEB HOSTING PROVIDER

- Επεξήγηση ρόλου του διακομιστή (Web Hosting Provider)
- Κριτήρια ταξινόμησης ανάλογα με τις παρεχόμενες υπηρεσίες

ΚΥΚΛΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- Ανάλυση προβλήματος
- Περιγραφή προδιαγραφών
- Σχεδιασμός
- Χρονοπρογραμματισμός
- Εκτίμηση κόστους
- Διαχείριση έργου και παραδοτέα
- Έλεγχος εφαρμογής και απαραίτητες διορθώσεις
- Παράδοση έργου στον πελάτη
- Συντήρηση

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

- Στατικού περιεχομένου
- Δυναμικής παρουσίασης
- Δυναμικού περιεχομένου

HTML (HYPER TEXT MARKUP LANGUAGE)

- Ιστορική αναδρομή
- Επεξήγηση και περιγραφή της γλώσσας
- Προχωρημένες ιδιότητες της HTML
- Παραδείγματα ιστοσελίδων (εφαρμογών διαδικτύου) στατικού περιεχομένου

ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΩΝ ΣΕ HTML

- Παρουσίαση εργαλείου
- Microsoft FrontPage
- Παρουσίαση χρήσης Microsoft Word στην δημιουργία ιστοσελίδας στατικού περιεχομένου. Σύγκριση με FrontPage και συμπεράσματα

XML (EXTENSIBLE MARKUP LANGUAGE)

- Ανάγκη για την δημιουργία της XML
- Σχέση XML, XHTML και HTML
- Επεξήγηση και περιγραφή της γλώσσας
- Σύντομη περιγραφή και επεξήγηση της σύνταξης της HTML
- Σύνταξη XML
- Παραδείγματα ιστοσελίδων (εφαρμογών διαδικτύου) στατικού περιεχομένου με χρήση XML
- Αναφορά και σύντομη παρουσίαση σε εργαλεία ανάπτυξης ιστοσελίδων σε XML

SUN JAVASCRIPT

- Περιγραφή της γλώσσας Sun JavaScript

ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ SQL

- Ορισμός και περιγραφή βάσεων δεδομένων και των RDBMS
- Σύντομη περιγραφή της SQL
- Χρησιμότητα βάσεων δεδομένων σε εφαρμογές διαδικτύου

ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΤΗΣ XML ΚΑΙ ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

- Document Object Model (DOM)
- Δομές δεδομένων και η σχέση γονέα-παιδιού
- XQuery και εφαρμογές διαδικτύου δυναμικού περιεχομένου

ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ

- Σύγκριση δυναμικής παρουσίασης και δυναμικής δημιουργίας περιεχομένου
- Τρόπος διαχείρισης δεδομένων
- FrontPage και Φόρμες εισαγωγής/αποστολής δεδομένων
- Σύντομη παρουσίαση σε γλώσσες ανάπτυξης εφαρμογών διαδικτύου δυναμικού περιεχομένου, που συνεργάζονται και με βάσεις δεδομένων: