
Ultimate Web Development for Experts with React 16, Angular 7, Vue.js 2, HTML, JavaScript, jQuery και Bootstrap

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το Κέντρο Επιμόρφωσης και Δια Βίου Μάθησης (Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ.) του **Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (Ε.Κ.Π.Α.)** σας καλωσορίζει στο Πρόγραμμα Συμπληρωματικής εξ Αποστάσεως Εκπαίδευσης και συγκεκριμένα στο πρόγραμμα επαγγελματικής επιμόρφωσης και κατάρτισης με τίτλο **«Ultimate Web Development for Experts with React 16, Angular 7, Vue.js 2, HTML, JavaScript, jQuery και Bootstrap 4»**.

Η ανάγκη συνεχούς επιμόρφωσης και πιστοποίησης επαγγελματικών δεξιοτήτων οδήγησε το **Πρόγραμμα Συμπληρωματικής εξ Αποστάσεως Εκπαίδευσης (E-Learning)** του Ε.Κ.Π.Α. στο σχεδιασμό των πρωτοποριακών αυτών Προγραμμάτων Επαγγελματικής Επιμόρφωσης και Κατάρτισης, με γνώμονα τη **διασύνδεση της θεωρητικής με την πρακτική γνώση**, αναπτύσσοντας κυρίως, την εφαρμοσμένη διάσταση των επιστημών στα αντίστοιχα επαγγελματικά πεδία.

Στη συνέχεια, σας παρουσιάζουμε αναλυτικά το πρόγραμμα σπουδών για το πρόγραμμα επαγγελματικής επιμόρφωσης και κατάρτισης: **«Ultimate Web Development for Experts with React 16, Angular 7, Vue.js 2, HTML, JavaScript, jQuery και Bootstrap 4»**, 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 να προσφέρει στους εκπαιδευόμενους ένα πολύ δυνατό αναβαθμισμένο πακέτο στο χώρο του web development, δίνοντας έμφαση στις βιβλιοθήκες JavaScript. Το πρόγραμμα βασίζεται στο σύνθημα της jQuery “write less, do more”.

Ένα πολύ δημοφιλές θέμα στο χώρο του Web Development είναι οι δυνατότητες που προσφέρουν τα τρία κορυφαία JavaScript Frameworks React 16, Angular 7 και Vue.js 2. Συνεχώς γίνονται συγκρίσεις και αναφορές στα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα των τριών JS Frameworks καθώς και σε ποιες περιπτώσεις είναι καλό να χρησιμοποιήσουμε κάποιο από τα τρία.

Στο συγκριμένο πρόγραμμα δίνεται η δυνατότητα εκμάθησης και των τριών JS Frameworks, έτσι ώστε οι εκπαιδευόμενοι να έχουν τη δυνατότητα επιλογής, προσφέροντας παράλληλα και την ανάλογη προσαρμοστικότητα στην αγορά εργασίας.

Οι εκπαιδευόμενοι ολοκληρώνοντας το πρόγραμμα θα μπορούν να δημιουργήσουν όχι μόνο απλές ιστοσελίδες αλλά ολοκληρωμένα και εντυπωσιακά websites, μέχρι και web εφαρμογές με React 16, Angular 7 και Vue.JS.

Σημαντικό είναι ότι το πρόγραμμα δεν απαιτεί προηγούμενη γνώση και γι' αυτόν το λόγο απευθύνεται σε:

- ▶ Άτομα που δεν έχουν ασχοληθεί με το Web Development και επιθυμούν να κάνουν ένα πολύ δυνατό ξεκίνημα στην απόκτηση γνώσεων και δεξιοτήτων
- ▶ Επαγγελματίες που επιθυμούν να προσθέσουν στις δεξιότητες τους και στις γνώσεις τους το Bootstrap 4 και τα τρία JavaScript Frameworks React 16, Angular 7 και Vue.JS

Κατά τη διάρκεια του προγράμματος:

- ▶ Οι εκπαιδευόμενοι θα μάθουν τις δυνατότητες που προσφέρει η HTML 5 το CSS καθώς και τα Flex και Grid responsive layouts.
- ▶ Οι εκπαιδευόμενοι θα μάθουν σε πολύ καλό επίπεδο τις δυνατότητες που προσφέρει η JavaScript.
- ▶ Οι εκπαιδευόμενοι θα ξεκινήσουν να προσθέτουν έξυπνες λειτουργίες με τις jQuery και jQuery mobile στις σελίδες τους.
- ▶ Οι εκπαιδευόμενοι, αφού αποκτήσουν βασικές γνώσεις στη δημιουργία responsive layouts, θα γνωρίσουν τις δυνατότητες που προσφέρει το Bootstrap 4. Επίσης θα παρουσιαστούν οι δυνατότητες συνύπαρξης jQuery και Bootstrap 4.
- ▶ Οι εκπαιδευόμενοι θα γνωρίσουν τα τρία JavaScript Frameworks React 16, Angular 7 και Vue.JS

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

Αίτηση συμμετοχής μπορούν να υποβάλλουν:

- ▶ απόφοιτοι Πανεπιστημίου/ΤΕΙ της ημεδαπής και της αλλοδαπής
- ▶ απόφοιτοι δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης με συναφή στο αντικείμενο εργασιακή εμπειρία

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
- ▶ Βασικές γνώσεις χειρισμού ηλεκτρονικών υπολογιστών

5. ΤΡΟΠΟΣ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Η διδασκαλία στα προγράμματα εξ αποστάσεως επαγγελματικής επιμόρφωσης και κατάρτισης του Κέντρου Επιμόρφωσης και Δια Βίου Μάθησης του ΕΚΠΑ διεξάγεται μέσω του διαδικτύου, προσφέροντας στον εκπαιδευόμενο «*αυτονομία*», δηλαδή δυνατότητα μελέτης ανεξαρτήτως περιοριστικών παραγόντων, όπως η υποχρέωση της φυσικής του παρουσίας σε συγκεκριμένο χώρο και χρόνο.

Το εκπαιδευτικό υλικό του προγράμματος διατίθεται σταδιακά, ανά διδακτική ενότητα, μέσω ειδικά διαμορφωμένων ηλεκτρονικών τάξεων. Κατά την εξέλιξη κάθε θεματικής ενότητας αναρτώνται σε σχετικό link οι απαραίτητες για την ομαλή διεξαγωγή της εκπαιδευτικής διαδικασίας ανακοινώσεις.

Ο εκπαιδευόμενος, αφού ολοκληρώσει τη μελέτη της εκάστοτε διδακτικής ενότητας, καλείται να υποβάλει ηλεκτρονικά, το αντίστοιχο τεστ αξιολόγησης. Τα τεστ μπορεί να περιλαμβάνουν ερωτήσεις αντιστοίχισης ορθών απαντήσεων, πολλαπλής επιλογής, αληθούς/ψευδούς δήλωσης, ή upload, όπου ο εκπαιδευόμενος θα πρέπει να διατυπώσει και να επισυνάψει την απάντησή του. Η θεματική ενότητα μπορεί να συνοδεύεται από τελική εργασία, η οποία διατίθεται κατά την ολοκλήρωση της θεματικής ενότητας (εφόσον το απαιτεί η φύση της θεματικής ενότητας) και αφορά το σύνολο της διδακτέας ύλης.

Παράλληλα, παρέχεται **πλήρης εκπαιδευτική υποστήριξη** δεδομένου ότι ο εκπαιδευόμενος μπορεί να απευθύνεται ηλεκτρονικά (για το διάστημα που διαρκεί το εκάστοτε μάθημα) στον ορισμένο εκπαιδευτή του, μέσω ενσωματωμένου στην πλατφόρμα ηλεκτρονικού συστήματος επικοινωνίας, για την άμεση επίλυση αποριών σχετιζόμενων με τις θεματικές ενότητες και τις ασκήσεις αξιολόγησης ή την τελική εργασία.

6. ΤΡΟΠΟΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ

Σε κάθε διδακτική ενότητα ο εκπαιδευόμενος θα πρέπει να επιλύει και να υποβάλλει ηλεκτρονικά το αντίστοιχο τεστ, τηρώντας το χρονοδιάγραμμα που έχει δοθεί από τον εκπαιδευτή του. Η κλίμακα βαθμολογίας κυμαίνεται από 0 έως 100%. Συνολικά, η βαθμολογία κάθε θεματικής ενότητας προκύπτει κατά το 60% από τις ασκήσεις αξιολόγησης και κατά το υπόλοιπο 40% από την

τελική εργασία, η οποία εκπονείται στο τέλος του συγκεκριμένου μαθήματος και εφόσον το απαιτεί η φύση αυτού.

Η χορήγηση του **Πιστοποιητικού Εξειδικευμένης Επιμόρφωσης** πραγματοποιείται, όταν ο εκπαιδευόμενος λάβει σε όλα τα μαθήματα βαθμό μεγαλύτερο ή ίσο του 50%. Σε περίπτωση που η συνολική βαθμολογία ενός ή περισσότερων μαθημάτων δεν ξεπερνά το 50%, ο εκπαιδευόμενος έχει τη δυνατότητα επανεξέτασης των μαθημάτων αυτών μετά την ολοκλήρωση της εκπαιδευτικής διαδικασίας του προγράμματος. Η βαθμολογία που θα συγκεντρώσει κατά τη διαδικασία επανεξέτασής του είναι και η οριστική για τα εν λόγω μαθήματα, με την προϋπόθεση ότι ξεπερνά εκείνη που συγκέντρωσε κατά την κανονική διάρκεια της εκπαιδευτικής διαδικασίας. Σε διαφορετική περίπτωση διατηρείται η αρχική βαθμολογία.

7. ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΟΜΕΝΩΝ - ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ

Πέρα από την **επιτυχή ολοκλήρωση** του προγράμματος για τη χορήγηση του Πιστοποιητικού 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 το πιστοποιητικό σπουδών, 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 το πιστοποιητικό σπουδών, 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, το πιστοποιητικό σπουδών 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. ΣΥΓΓΡΑΦΕΙΣ ΤΟΥ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

Οι συγγραφείς του εκπαιδευτικού υλικού είναι μέλη ΔΕΠ του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών ή και ειδικοί εμπειρογνώμονες με ιδιαίτερη συγγραφική καταξίωση, οι οποίοι κατέχουν πολύ βασικό ρόλο στην υλοποίηση του προγράμματος.

9. ΠΩΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ Η ΥΛΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Το πρόγραμμα επαγγελματικής επιμόρφωσης και κατάρτισης περιλαμβάνει **6 θεματικές ενότητες (μαθήματα)**.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

ΜΑΘΗΜΑ: Δημιουργία Responsive σελίδων με Html5 και CSS

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ 1: HTML5 Basics

Σκοπός της ενότητας αυτής οι εκπαιδευόμενοι να προσεγγίσουν και να κατανοήσουν τον σκοπό που υπηρετεί μία σελίδα Html καθώς και τη δομή της. Στη συνέχεια θα παρουσιαστούν text editors για

Windows και Mac OS με τη βοήθεια των οποίων οι εκπαιδευόμενοι θα μπορούν να γράψουν κώδικα για τις Html σελίδες τους.

Μετά από μια μικρή στάση σε θεμελιώδεις κανόνες Web Usability θα παρουσιαστεί βήμα προς βήμα η συγγραφή μια τυπικής html σελίδας.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ 2: Κείμενο και Πίνακες σε Html Σελίδες

Σκοπός της ενότητας αυτής οι εκπαιδευόμενοι να εισάγουν κείμενο με τα κατάλληλα Tags και στη συνέχεια να επεμβαίνουν στην εμφάνιση του κειμένου με τη βοήθεια των CSS ιδιοτήτων.

Το είδος του κειμένου περιλαμβάνει όλες τις κατηγορίες που περιλαμβάνει και ένα κανονικό κείμενο, από επικεφαλίδες και παραγράφους μέχρι διατεταγμένες και μη διατεταγμένες λίστες. Σε όλες τις κατηγορίες του κειμένου οι εκπαιδευόμενοι θα μπορούν να επιλεγούν γραμματοσειρά μέγεθος και γενικά όλες τις επιλογές που υποστηρίζει το CSS.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ 3: Ενσωμάτωση Multimedia σε Html Σελίδες και Html Canvas

Σκοπός της ενότητας αυτής οι εκπαιδευόμενοι να μπορούν να εμπλουτίζουν τις σελίδες τους με multimedia στοιχεία όπως εικόνες, videos και ήχους σε διάφορα formats. Επίσης οι εκπαιδευόμενοι θα μπορούν να παραμετροποιούν τα multimedia στοιχεία αλλάζοντας τη θέση και τις διαστάσεις τους. Στη συνέχεια οι εκπαιδευόμενοι θα μάθουν να χρησιμοποιούν το Html Canvas για να σχεδιάζουν εντός μιας Html σελίδας. Επίσης οι εκπαιδευόμενοι θα μάθουν να εισάγουν links προς άλλες σελίδες, videos από το You Tube κτλ.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ 4: CSS3, Flexbox και CSS Grid System

Σκοπός της ενότητας αυτής είναι να μάθει ο εκπαιδευόμενος τις δυνατότητες που προσφέρει το CSS έτσι ώστε να επεμβαίνει στην εμφάνιση των στοιχείων μιας σελίδας, όπως για παράδειγμα το μέγεθος και το χρώμα μιας γραμματοσειράς, η επιλογή χρώματος background κ.α.

Επίσης ο εκπαιδευόμενος θα μάθει με τη βοήθεια του CSS να δημιουργεί responsive δομές σελίδων με δύο διαφορετικούς τρόπους. Ο πρώτος τρόπος είναι η δημιουργία σελίδων με το flexbox, ενώ ο δεύτερος τρόπος είναι με τη βοήθεια του καινούργιου CSS Grid Layout. Σε κάθε περίπτωση θα αναλυθεί εκτενώς ο τρόπος δημιουργίας navigation για να μπορεί ο χρήστης να μεταβαίνει από μία σελίδα σε μία άλλη.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ 5: Δημιουργία Templates με τη Βοήθεια της Html5

Σκοπός της ενότητας αυτής είναι να μπορεί ο εκπαιδευόμενος να εφαρμόζει όλα όσα διδάχθηκε στο μάθημα της Html. Πιο συγκεκριμένα θα αναλυθούν βήμα προς βήμα η δημιουργία templates βασισμένα στο flexbox και στο CSS Grid Layout.

ΜΑΘΗΜΑ: Γλώσσα JavaScript

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ 1: Εισαγωγή στη JavaScript

Σκοπός αυτής της διδακτικής ενότητας είναι να μάθει ο εκπαιδευόμενος τη χρησιμότητα της JavaScript σε σχέση με τις δυναμικές ιστοσελίδες και την αλληλεπίδραση με το χρήστη. Επίσης ο εκπαιδευόμενος θα μάθει τη λειτουργία του DOM, του κανόνες σύνταξης και τους τελεστές της JavaScript. Τέλος θα παρουσιαστούν βασικές εντολές της JavaScript.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ 2: Συναρτήσεις και Πίνακες της JavaScript

Σκοπός αυτής της διδακτικής ενότητας είναι η επεξήγηση βασικών εντολών της JavaScript και η χρήση πινάκων. Επίσης θα αναλυθούν σε μεγάλο βαθμό οι δυνατότητες που προσφέρουν οι συναρτήσεις της JavaScript καθώς και οι ενσωματωμένες συναρτήσεις. Επίσης οι εκπαιδευόμενοι θα μάθουν να χρησιμοποιούν βιβλιοθήκες της JavaScript.

Στη συνέχεια οι εκπαιδευόμενοι θα μάθουν να δημιουργούν συνθήκες ελέγχου καθώς και βρόχους επανάληψης. Τέλος οι εκπαιδευόμενοι θα μάθουν να προσθέτουν events στις σελίδες τους.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ 3: Πρακτική στη JavaScript

Σκοπός αυτής της διδακτικής ενότητας είναι η ανάλυση από το μηδέν δυναμικών σελίδων με τη βοήθεια της JavaScript. Επίσης οι εκπαιδευόμενοι θα μάθουν να εφαρμόζουν και να συνδυάζουν τις δυνατότητες που προσφέρει η JavaScript.

ΜΑΘΗΜΑ: jQuery και Bootstrap 4

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ 1: JQUERY

Σκοπός της συγκεκριμένης ενότητας είναι να γνωρίσουν οι εκπαιδευόμενοι τις δυνατότητες που η jQuery. Αρχικά θα αναλυθούν οι τρόποι ενεργοποίησης της jQuery σε μία ιστοσελίδα και στη συνέχεια θα αναλυθούν οι δυνατότητες της JQUERY σε σχέση με την δημιουργία events, εγκαθίδρυση ασύγχρονης επικοινωνίας AJAX καθώς και τη διαχείριση CSS.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ 2: JQUERY Mobile

Σκοπός της συγκεκριμένης ενότητας είναι να γνωρίσουν οι εκπαιδευόμενοι τις δυνατότητες που η jQuery mobile. Αρχικά θα αναλυθούν οι τρόποι ενεργοποίησης της jQuery mobile και στη συνέχεια θα αναλυθούν οι δυνατότητες που προσφέρει η συγκεκριμένη βιβλιοθήκη στην προσαρμογή της JQUERY σε ένα mobile browser.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ 3: Εισαγωγή στο Bootstrap 4

Σκοπός της συγκεκριμένης ενότητας είναι να εισάγει τους εκπαιδευμένους στο Bootstrap 4 και τις δυνατότητες που αυτό προσφέρει σε σχέση με την δημιουργία responsive σελίδων και δομών.

Αφού γίνει μία αναφορά στην έννοια του responsive design θα παρουσιαστούν οι τρόποι που μπορούμε να ενεργοποιήσουμε το Bootstrap 4 σε μία σελίδα. Επίσης θα αναλυθούν οι τρόποι που δημιουργούμε responsive δομές με τη βοήθεια του bootstrap 4.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ 4: Δημιουργία Templates με Bootstrap 4

Σκοπός της συγκεκριμένης ενότητας είναι να μάθουν οι εκπαιδευόμενοι να χρησιμοποιούν ολοκληρωμένες σελίδες με τη βοήθεια του Bootstrap 4.

Επίσης θα παρουσιαστούν οι δυνατότητες συνύπαρξης Bootstrap 4 και JQUERY στην ίδια ιστοσελίδα.

ΜΑΘΗΜΑ: React 16

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ 1: Εισαγωγή στη React

Σκοπός αυτής της ενότητας είναι να κατανοήσουν τις δυνατότητες που προσφέρει η ReactJS library καθώς και σε ποιες περιπτώσεις υλοποίησης εφαρμογών είναι κατάλληλη. Σε αυτή την ενότητα θα παρουσιαστεί η εγκατάσταση και οι δυνατότητες του NodeJS καθώς και των υπόλοιπων εργαλείων για τη συγγραφή και το τρέξιμο των εφαρμογών της React.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ 2: Δομή Εφαρμογής React

Σε αυτή την ενότητα οι εκπαιδευόμενοι θα γνωρίσουν τα δομικά στοιχεία μιας React εφαρμογής. Επίσης οι εκπαιδευόμενοι θα μάθουν να εμφανίζουν στοιχεία σε μία React εφαρμογή καθώς και να δημιουργούν components και props.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ 3: Events Lists και Keys

Σε αυτή την ενότητα οι εκπαιδευόμενοι θα μπορούν να δημιουργούν events καθώς επίσης και να δημιουργούν lists και keys για τον έλεγχο αλλαγών στοιχείων μιας React εφαρμογής. Επίσης οι εκπαιδευόμενοι θα μάθουν να προσθέτουν CSS στις εφαρμογές τους.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ 4: Forms, Hooks και Routing

Σε αυτή την ενότητα οι εκπαιδευόμενοι θα μάθουν να προσθέτουν forms στις React εφαρμογές τους καθώς και να χρησιμοποιούν τα Hooks αντί για τις κλάσεις σε μία React εφαρμογή. Επίσης οι εκπαιδευόμενοι θα μπορούν να προσθέτουν routing στις εφαρμογές τους.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ 5: Πρακτική

Σε αυτή την ενότητα θα αναλυθούν βήμα προς βήμα React εφαρμογές με τη χρήση Hooks καθώς επίσης και με τη χρήση κλάσεων.

ΜΑΘΗΜΑ: Angular 7

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ 1: Εισαγωγή στην Angular 7

Σκοπός της συγκεκριμένης ενότητας είναι να γνωρίσουν οι εκπαιδευόμενοι τις δυνατότητες που προσφέρει η Angular 7 στο Web Development και στα Web applications. Επίσης θα αναλυθούν βήμα προς βήμα η εγκατάσταση των σχετικών εργαλείων καθώς και η δημιουργία μιας Angular 7 εφαρμογής με το Angular CLI.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ 2: Typescript και Δομή της Angular 7

Σκοπός της συγκεκριμένης ενότητας είναι να μάθουν οι εκπαιδευόμενοι τα δομικά στοιχεία της Typescript. Επίσης θα μάθουν να δημιουργούν κλάσεις, modules και components.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ 3: Angular Directives, Forms και Routing

Σκοπός της συγκεκριμένης ενότητας είναι να μπορούν οι εκπαιδευόμενοι τις δυνατότητες που προσφέρει η Angular 7 ορίζοντας directives έτσι ώστε να μπορεί να αλλάζει η συμπεριφορά και η εμφάνιση στοιχείων της εφαρμογής. Επίσης με τη βοήθεια των directives οι εκπαιδευόμενοι θα μπορούν να προσθέτουν και να αφαιρούν DOM elements.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ 4: HTTP και Angular Routing

Σκοπός της ενότητας αυτής είναι να αναδειχθούν και να εξηγηθούν οι δυνατότητες της Angular7 στο routing που έχει ως σκοπό την ενεργοποίηση του navigation επιτρέποντας στο χρήστη να μεταβαίνει από το ένα view στο επόμενο που θα επιλέξει της ίδιας εφαρμογής. Επίσης θα αναλυθεί εκτενώς και η χρήση του πρωτοκόλλου HTTP που εξασφαλίζει την επικοινωνία του Browser με τον server.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ 5: Πρακτική

Σκοπός της ενότητας αυτής είναι να μπορούν οι εκπαιδευόμενοι να χρησιμοποιούν το Bootstrap 4 στις Angular 7 εφαρμογές. Επίσης θα αναλυθούν βήμα προς βήμα ολοκληρωμένες Angular 7 εφαρμογές.

ΜΑΘΗΜΑ: Vue.js

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ 1: Εισαγωγή στην Vue.js

Σε αυτό το μάθημα οι εκπαιδευόμενοι θα γνωρίσουν τις δυνατότητες που προσφέρει το πολλά υποσχόμενο Vue.js Library. Στο μάθημα αυτό οι εκπαιδευόμενοι θα μάθουν να χτίζουν από τη αρχή μία Vue.js εφαρμογή.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ 2: Events, Forms και Style

Σε αυτή την ενότητα οι εκπαιδευόμενοι θα μπορούν να δημιουργούν events forms και να προσθέτουν style σε μία VueJS εφαρμογή . Επίσης θα μάθουν να δημιουργούν πίνακες και να διαχειρίζονται components.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ 3: Πρακτική στη Vue.js

Σε αυτή την ενότητα θα παρουσιαστούν εφαρμογές Vue.js καθώς επίσης θα γίνει και μία σύγκριση των τριών frameworks React 16 vs Angular 7 Vs Vue.js