



TC-Web

Technology Consulting

CATALOGO CORSI 2021

Elenco Corsi

Indice

1. TECNICHE DI REALIZZAZIONE APPLICAZIONI CON FRAMEWORK ANGULAR 8
2. TECNICHE DI SVILUPPO APPLICAZIONI JAVA/JZEE CON FRAMEWORK
3. ELEMENTI DI PROGRAMMAZIONE CON PYTHON E ANALISI DEI DATI
4. TECNICHE DI PROGRAMMAZIONE OBJECT ORIENTED CON JAVA
5. TECNICHE DI PROGRAMMAZIONE CON PHP E MYSQL
6. TECNICHE DI PROGRAMMAZIONE SQL E PL/SQL
7. ELEMENTI DI PROJECT MANAGEMENT
8. I SISTEMI DI GESTIONE PER LA QUALITA': LA SERIE DELLE NORME ISO 9001: 2015
9. ELABORAZIONE E MODELLAZIONE DI CONTENUTI GRAFICI CON ADOBE ILLUSTRATOR E PHOTOSHOP
10. TECNICHE PER REALIZZARE UN SITO WEB CON WORDPRESS
11. Info e Contatti

TECNICHE DI REALIZZAZIONE APPLICAZIONI CON FRAMEWORK ANGULAR 8



Descrizione

Il percorso formativo consente di acquisire le capacità necessarie a realizzare applicazioni WEB Single Page Application con il framework Javascript creato da Google Angular. Gli allievi saranno quindi in grado di utilizzare il framework e comprenderne le caratteristiche salienti quali il linguaggio TypeScript, i Components e la template syntax, il data binding e l'interpolation, le expressions, le pipes, il routing e la navigation. Saranno inoltre in grado di comprendere ed utilizzare i concetti della reactive programming.

Programma

- › Linguaggio di Programmazione:
 - Principali caratteristiche
 - Linguaggi ES6/ TypeScript
 - Architettura di un'applicazione Angular
 - Components e Template Syntax
 - Data binding e interpolation
 - Utilizzo di altri componenti nel proprio template
 - Property binding e Events
 - Expressions vs Statements
 - Structural directives
 - Attribute directive
- Services
- Dependency Injection
- Hierarchical Injectors
- Forms and Validation
- Pipes,built-in pipes,creazione di una pipe
- HTTP, Routing, Navigation and Parameters
- Lifecycle hook
- Nested components
- Async routes
- Reactive Programming con RxJS Observables.
- › Ambiente di sviluppo:
 - Introduzione a Brackets
 - Gestione dei pannelli e della interfaccia
 - Gestione delle liste
 - Debugging
 - Gestione anteprima live
 - Gestione dei plugi
 - Scaricamento e Installazione di Angular
 - Scaricamento e Installazione di NodeJS

Durata: 50 ORE

TECNICHE DI SVILUPPO APPLICAZIONI JAVA/JZEE CON FRAMEWORK



Descrizione

Il percorso formativo permette di acquisire le competenze per realizzare applicazioni web con tecnologia Java/JZee oltre a specifici framework. Gli allievi comprenderanno il funzionamento di un'applicazione web e saranno in grado di utilizzare i linguaggi per realizzare interfacce grafiche con html e css. Vedranno poi generare contenuti dinamici con servlet, Jsp, Jstl ed expression language. Chiuderà il percorso l'uso di Javascript e di Ajax per realizzare parti più accattivanti e interattive.

Programma

- › Linguaggio di Programmazione:
 - Pagine web: Html e CSS
 - Linguaggi di scripting lato client: Javascript
 - Elementi JZEE
- › Servlet: ciclo di vita e utilizzo:
 - JSP scripting elements: declaration, expression, scriptlet
 - Pattern MVC (Model View Controller) e elementi JZEE
 - Implicit Object: application, session, config, exception, out, page
- › Comunicazione tra JSP e altre componenti
 - Expression Language
 - JSTL
 - Sviluppo di custom tag library
- › Ambiente di sviluppo:
 - Introduzione ad Eclipse
 - Concetto di workspace e configurazione
 - Interfaccia di Eclipse e pannelli
 - Gestione delle viewswGestione delle perspective
 - Path e classpath
- › Esecuzione di un programma
 - Gestione del debug
 - Importazione ed esportazione
 - Gestione dei plugin
 - Introduzione a MySQL e WAMP
 - Console MySQL
 - Phpmyadmin

Durata: 50 ORE

ELEMENTI DI PROGRAMMAZIONE CON PYTHON E ANALISI DEI DATI



Descrizione

Il percorso formativo permette di acquisire le competenze per effettuare analisi su informazioni e dati usando Python e le sue librerie specifiche. I dati analizzati serviranno per migliorare i processi produttivi.

Programma

- › Linguaggio di Programmazione:
 - Utilizzo delle librerie NumPy
 - Creare e manipolare array
 - Librerie Pandas per analizzare i dati
 - Gestione dei formati dati: csv, json, html
 - Trattamento dei dati csv, json, html
 - Data visualization e rappresentazione delle analisi effettuate
 - Preparazione di modelli di progetto
 - Fondamenti di machine learning
- › Ambiente di sviluppo:
 - PyDev (Eclipse for Python)
 - Mysql
 - Python 3.6
 - Scaricamento e Installazione di Angular
 - Scaricamento e Installazione di NodeJS

Durata: 35 ORE

TECNICHE DI PROGRAMMAZIONE OBJECT ORIENTED CON JAVA



Descrizione

Il percorso formativo fornirà agli allievi tutte le competenze legate alla programmazione ad oggetti, nello specifico sul linguaggio di programmazione Java. L'allievo alla fine del percorso sarà in grado di realizzare programmi scritti con il linguaggio Java da eseguire sul pc con un'interfaccia grafica accattivante, accesso al database, lettura e scrittura su file, utilizzando le corrette tecniche di programmazione Object Oriented come classi, ereditarietà, overloading, overriding e polimorfismo.

Programma

- › Linguaggio di Programmazione:
 - Sintassi di base
 - Caratteristiche del linguaggio
 - La JVM, portabilità e riusabilità
 - Il metodo main, compilazione ed esecuzione
 - Tipi primitivi e costrutti di controllo
 - If, switch, while, for, foreach
 - VarArgs
 - Gli array
 - Enumeration
 - Le stringhe alfanumeriche
 - Packaging e documentazione
 - Utilizzo di packages
 - Import e Import statici
 - Documentazione e javadoc
 - Annotazioni
 - Object Oriented programming
 - Classi e oggetti
 - Attributi e metodi
 - Costruttori
 - Modificatori e costanti
 - Incapsulamento dei dati
 - Polimorfismo
 - Concetti di ereditarietà
 - L'Overloading dei metodi
 - Classi astratte e interfacce
 - Eccezioni e debug
 - Gestione delle eccezioni
 - Lanciare eccezioni proprie
 - Debugging e eccezioni
 - Accesso al filesystem
 - Accesso al database con JDBC
 - Interfacce grafiche con Swing
- › Ambiente di sviluppo:
 - Introduzione ad Eclipse
 - Concetto di workspace e configurazione
 - Interfaccia di Eclipse e pannelli
 - Gestione delle views
 - Gestione delle perspective
 - Path e classpath
 - Esecuzione di un programma
 - Gestione del debug
 - Importazione ed esportazione
 - Gestione dei plugin

Durata: 50 ORE

TECNICHE DI PROGRAMMAZIONE CON PHP E MYSQL



Descrizione

Il percorso formativo permette di acquisire le competenze del linguaggio di programmazione PHP e Mysql, fondamentali in qualsiasi progetto di creazione di pagine web dinamiche e di sviluppo applicazioni web lato server.

Programma

- › Linguaggio di Programmazione:
 - Che cos'è il PHP
 - Cosa può fare PHP
 - Confronto con altri linguaggi Server side
 - Comprendere l'utilizzo del linguaggio di scripting interpretato PHP
 - Creare un file con PHP
 - Leggere, scrivere e cancellare un file
 - Usare i Form
 - Progettare un database
 - Definire una struttura complessa
 - Inserire e modificare i dati in una struttura complessa
 - Operazioni di interazione tra elementi di diverse strutture complesse di dati
 - Indici e ricerche
 - Funzioni definite dall'utente
 - Funzioni con parametri
 - Valori restituiti
 - Funzioni per la gestione delle stringhe
 - Funzioni per la gestione delle strutture complesse di dati
 - Le funzioni per la gestione delle date
 - Funzioni per l'invio di email in PHP
 - Funzioni variabili
 - Funzioni Apache
 - I Cookies
 - Le sessioni
 - I database relazionali: raggruppare i dati, ordinare i dati, cancellare i dati
 - Le tabelle: campi record
 - Ottimizzare le query
 - Gestire il backup dei dati in MySQL
 - Gestione della connessione
 - Form e PHP
 - Prelevare le informazioni dell'utente da un form
 - Usare i metodi Get e Post
- › Gestire la sicurezza dei Dati
- › Spedire il contenuto di un form ad un database o per posta elettronica
- › Configurare ODBC data sources Microsoft Query
- › Creare aree riservate con password in PHP e MySQL
- › Creare un carrello elettronico
- › Ambiente di sviluppo:
 - Installazione e configurazione dei server web Apache e IIS.
 - Installazione e configurazione di un DBMS MySQL in un server
 - Installazione e la configurazione dell'ambiente di sviluppo di PHP con EasyPHP-MySQL

Durata: 50 ORE

TECNICHE DI PROGRAMMAZIONE SQL E PL/SQL



Descrizione

Il percorso formativo permette agli allievi di conoscere in modo professionale il linguaggio SQL e di realizzare procedure e funzioni PL/SQL applicandole alla gestione avanzata database. Durante il percorso verranno quindi visti tutti i comandi fondamentali SQL per la creazione/modifica dei dati, per l'estrazione/modifica/cancellazione degli stessi con join, filtri, ordinamenti e criteri avanzati, applicandoli a casi ed a dati reali. Nella parte successiva del percorso le conoscenze di SQL verranno utilizzate e ampliate con il PL/SQL per creare procedure e funzioni avanzate per la manipolazione del database.

Programma

- › Linguaggio di Programmazione:
 - Introduzione al PL/SQL
 - Sintassi di base
 - Operatori del linguaggio
 - Costrutti del linguaggio
 - Funzioni e procedure
 - Realizzazione di store procedure
 - Creazione di oggetti.
- › Ambiente di sviluppo:
 - Introduzione alla console SQL
- Esecuzione di comandi DDL, DML, DCL
- Introduzione a Squirrel
- Connessione ai database con Squirrel
- Esecuzione di codice SQL
- Esecuzione di codice PL/SQL
- Debugging
- Memorizzazione di store procedure
- › Ambiente DBMS (Database Management System):
 - Il linguaggio SQL
- Definizione di interrogazioni SELECT, FROM, WHERE
- Interrogazioni con operatori insiemistica
- Interrogazioni nidificate
- Interrogazioni con raggruppamento
- Manipolazione dei dati
- Inserimento, cancellazione e modifica
- Selezioni e restrizioni
- Selezioni, funzioni e aggregati
- Le join

Durata: 35 ORE

ELEMENTI DI PROJECT MANAGEMENT



Descrizione

Il percorso formativo prevede l'aggiornamento professionale di lavoratori con ruolo tecnico organizzativo appartenenti ad aziende del Settore ICT sulle tematiche del Project Management. Si tratta di uno strumento molto utile per la gestione di progetti complessi all'interno di contesti aziendali moderni. La frequenza del corso ha la finalità di elevare il grado di competenze sulla tematica in oggetto in un settore caratterizzato dalla necessità di lavorare su commesse complesse con attori diversi e molte volte con localizzazioni diverse.

I lavoratori coinvolti nel percorso aumenteranno il grado di professionalità del proprio profilo a vantaggio della competitività personale e della azienda di provenienza.

Programma

- › Cenni di Project Management:
 - Definizioni di Project Management
 - Diversi tipi di organizzazioni e ruolo e responsabilità del Project Manager
 - Stakeholders e loro gestione
 - Certificazioni di Project Management ed organizzazioni di Project Management internazionali e nazionali
 - Introduzione al PM Knowledge Area e Gruppi di Processi
 - Procedure, Linee Guida, templates , e strumenti a supporto delle attività di Project Management
- Processi di Avvio, Pianificazione, Esecuzione, Monitoraggio e Controllo, Chiusura di Progetto e principali deliverables di Project Management associati
- Diagramma di Gantt teoria e pratica
- Diagramma di Pert
- WBS (Work Breakdown Structure) teoria e pratica
- Milestones
- Metodi di stima dell'impegno e dei costi, loro caratteristiche
- Progetti IT, Stima, Pianificazione e Gestione Commesse:
 - Processo di pianificazione delle attività di progetto (scheduling): fasi e regole generali da seguire
 - Leadership
 - Ruolo e responsabilità del Capo Progetto
 - La gestione delle riunioni
 - Gli strumenti di supporto

Durata: 35 ORE

I SISTEMI DI GESTIONE PER LA QUALITÀ: LA SERIE DELLE NORME ISO 9001: 2015



Descrizione

Il corso persegue la finalità di fornire competenze tecniche relative alla Progettazione, Sviluppo, Realizzazione, Certificazione ed Auditing dei Sistemi di Gestione Aziendale sulla nuova ISO 9001:2015. Le nuove norme di gestione per la Qualità necessitano di una revisione dei sistemi basati sulle indicazioni degli standard internazionali dettate dagli Organismi di certificazione. Il corso si propone pertanto di aggiornare le competenze dei lavoratori, dotandoli in tempi rapidi di conoscenze nuove e/o integrative rispetto alle versioni precedenti, per essere al passo con i tempi e mantenere elevata la propria competitività aziendale. A tal fine, è fondamentale dotarsi di conoscenze che, unitamente ad un'adeguata preparazione tecnica, consentano la piena valorizzazione del proprio profilo.

Programma

- › Organizzazione e processi aziendali:
 - Approccio per processi come strumento di pianificazione attività
 - Il Plan-Do-Check-Act
 - Il Risk-based Thinking
 - Identificazione dei Processi aziendali
 - Identificare le relazioni con il contesto interno ed esterno
 - Definizione del sistema di requisiti e aspettative
 - Valutazione rischi ed opportunità del sistema di aspettative
 - Gerarchizzare i rischi e le opportunità
- Stabilire azioni per affrontare rischi e opportunità applicando il PDCA
- Riesaminare la valutazione apportando miglioramenti correttivi
- › Principi di qualità aziendale
 - Iso 9000:2015 e i sette principi: orientamento al cliente, leadership, coinvolgimento del personale, approccio per processi, miglioramento, decisione basata su evidenze, gestione delle relazioni
 - Pgg 1 - focalizzazione sul cliente: offrire valore, comprendere bisogni, comunicare, produzione e valutazione dei beni offerti
- Pgg 2 - Leadership: creare una unità d'intenti, allineare strategie
- Pgg 3 - impegno delle persone: responsabilità delle persone e individuazione degli obiettivi
- Pgg 4- Approccio per processi: il sistema come interconnessione
- Pgg 5- Miglioramento: more value for money, creazione opportunità
- Pgg 6- Processo decisionale basato sull'evidenza: analisi e valutazione dati
- Pgg 7- Gestione delle relazioni

- › Norme UNI, EN, ISO
 - Evoluzione della ISO dagli anni 90 ad oggi
 - La nuova ISO in relazione alle nuove tecnologie
 - La nuova ISO in relazione alle evoluzioni del contesto
 - La nuova ISO come strumento per la valutazione di conformità
 - La nuova ISO e la fornitura di beni e servizi conformi
 - La nuova ISO come veicolo di ottimizzazione della soddisfazione del cliente
 - ISO 9001:2015 come sostenibilità, qualità responsabile ed integrazione sostanziale
 - Punti di impatto della nuova Iso: cultura gestionale, struttura organizzativa, competenze richieste, analisi Stakeholders, modalità di valutazione/autovalutazione, prodotti/processi, apparato documentale, infrastruttura (compresa ICT)
 - Audit per processi
 - Le informazioni documentate del SGQ

Durata: 25 ORE

ELABORAZIONE E MODELLAZIONE DI CONTENUTI GRAFICI CON ADOBE ILLUSTRATOR E PHOTOSHOP



Descrizione

Il percorso formativo è finalizzato alla acquisizione di competenze base necessarie per utilizzare software professionali per grafica bitmap (Photoshop) e vettoriale (adobe Illustrator). A fine del percorso gli allievi saranno in grado di utilizzare le funzioni principali dei software per applicazioni grafiche.

Programma

- › Adobe Illustrator:
 - Introduzione ad Illustrator
 - Differenze tra Formato Vettoriale e Raster
 - I principali formati vettoriali (eps, svg)
 - L'area di lavoro e i pannelli
 - Salvare e caricare aree di lavoro
 - Guide grigie e guide sensibili
 - Artboards
 - Utilizzo dei livelli
 - Tracciati e maniglie
 - Modellazione e colorazione dei tracciati
 - Strumento Pathfinder
 - Strumento Image Trace per convertire immagini raster in vettoriali
 - Strumento 3D
 - Esportazione dei files
- › Adobe Photoshop:
 - Introduzione al software
 - Pannelli dei comandi
 - Formati di file e importazione
 - Risoluzione e formati
 - Palette e colori
 - Organizzazione livelli e opzioni avanzate
 - Strumento di base, mano, stampa e zoom
 - Strumenti di selezione: bacchetta magica e lazo, selezione rapida
 - Strumenti fotoritocco e correzione
 - Parametri e regolazione dei livelli
 - Strumento Testo
 - Disegnare con lo strumento penna
 - Pannelli e stili
 - Maschere
 - Lavorare con il testo
 - Panoramica sui filtri ed effetti
 - La stampa

Durata: 25 ORE

TECNICHE PER REALIZZARE UN SITO WEB CON WORDPRESS



Descrizione

Il percorso formativo è finalizzato alla acquisizione di competenze per la realizzazione siti web mediante il più importante CMS a livello internazionale: Wordpress. A fine del percorso gli allievi saranno in grado di realizzare accattivanti siti web personali e/o aziendali con caratteristiche responsive (visibili anche da smartphone), facilmente aggiornabili e referenziabili dai motori di ricerca.

Programma

- › Linguaggi di Programmazione per il web:
 - Introduzione html e tag principali
 - Introduzione a CSS e caratteristiche principali
 - Utilizzo HTML e CSS all'interno di Wordpress
- › Realizzazione pagine web interattive con Wordpress:
 - Introduzione a Wordpress
 - Wordpress e wordpress.com
 - CMS (sistema per la gestione dei contenuti)
- Requisiti per utilizzare WordPress, la scelta dell'hosting
- Cpanel, lo spazio ftp e la sua gestione
- Installazione di WordPress
- Inserimento dei contenuti: Pagine, Articoli e Media
- La differenza tra articoli e pagine
- Inserire/modificare/commentare/eliminare un articolo
- Creare/modificare/eliminare una pagina
- I Media, immagini, video e documenti
- Organizzazione dei contenuti e navigazione
- Impostare un menu di navigazione
- Navigazione basata su categorie
- Personalizzazione dell'aspetto del sito: temi,differenze
- Impostazioni di personalizzazione dei temi: sidebar, widget, ricerca, categorie, menu' personalizzati
- Plugin per aumentare le funzionalità di Wordpress

Durata: 25 ORE

Info e Contatti

Per maggiori informazioni riguardo i Corsi, potete:

- visitare il nostro sito: ***TC-Web.it***
- chiamare: ***011 0466685***
- scrivere a: ***formazione@tc-web.it***