



## Programma del Corso di Formazione

### Modulo 1 – Introduzione al Corso e Fondamenti base di Informatica e programmazione

### Modulo 2 - Fondamenti di programmazione in Java

- Concetti di classe e oggetto
- La classe: attributi e metodi
- Tipi di dati primitivi
- Metodo main
- Dichiarazione di variabili
- Invocazione metodi
- I costruttori
- Invocazione costruttori
- I modificatori di visibilità
- Operatori di base
- Uso di parentesi per cambiare le precedenze
- Operatori unari di pre e post incremento
- Costrutti if e if/else
- Switch
- Array monodimensionali
- Array multidimensionali
- Lettura e scrittura di file di testo, Input da tastiera
- Ereditarietà, polimorfismo e incapsulamento
- Classe Object, Classi derivate, Classi String e StringBuilder
- Parola chiave "super", Casting , reference "this"
- Clausole final e static
- Overload di metodi e costruttori
- Package e comando import
- Classe Object, Classi derivate, Classi String e StringBuilder
- Classi astratte
- Interfacce
- ArrayList
- Gestione delle eccezioni

### Modulo 3 - HTML/CSS3

- HTML5 e CSS3
- Introduzione a html
- Che cos'è una pagina web o html
- Creare una pagina web da zero e la struttura base di un file html5
- Aggiungere commenti ad una pagina html
- Il tag meta
- Aggiungere css con i tag link e style
- Aggiungere javascript ad una pagina web. Tag script
- Conclusioni struttura di una pagina web



- Che cos'è un tag o elemento html
- Che cos'è un attributo di un elemento html 5
- Elementi html di tipo block e inline
- Introduzione ai fogli di stile Uso dell'attributo style per formattare tag
- Uso del tag style per formattare una singola pagina html
- Fogli di stile esterni
- Selettore Elementi
- Priorità delle proprietà CSS
- Priorità delle proprietà CSS class e id
- Priorità delle proprietà CSS i media query
- Colori e dimensione del testo
- Allineamento del testo text-align
- Altezza del testo e trasformazione line-height, text-transform
- Le famiglie di font del testo font-family
- Google font ed altri font esterni
- Scaricare font in locale e aggiungerli con @font-face
- Aggiungere bordo ad un elemento border
- Aggiungere padding ad un elemento
- Aggiungere margine ad un elemento margin
- Aggiungere bordi arrotondati ad un elemento border-radius
- Aggiungere immagine di sfondo background-image
- Aggiungere più di una immagine di sfondo ad un elemento
- Aggiungere un colore di sfondo e decidere fino a dove coprire background-clip
- Definire tutte le proprietà di sfondo con la proprietà background
- I tag i, b, small, mark, sub e sup
- Elementi di formattazione semantici
- Entità html . Spazio, segno minore di, segno maggiori di
- Simboli html e charset
- Elemento html di tipo block Il div
- Elementi html di tipo inline. Lo SPAN
- Elementi inline-block e conclusioni
- Elementi di intestazioni h1, h2, h3, h4, h5 e h6
- Elemento paragrafo p
- Elemento preformato pre
- Elemento address address
- I tag p, pre, address e break conclusione
- Liste di definizioni dl
- Liste non ordinate ul
- Liste ordinate
- Il tag img
- Formattazione immagine con la proprietà float del CSS
- Formattare una immagine con i fogli di stile css
- Mappe d'immagine.
- Collegamenti esterni
- Collegamenti a pagine interne



- Collegamenti a sezioni interne di una pagina web
- Collegamenti con immagini
- Elemento table struttura e formattazione
- Formattazione avanzata di tabelle I Tag thead e tfoot
- Formattazione avanzata di tabelleII tag tbody, col e colgroup
- Header e Nav
- Main, Section e Hgroup
- Article, Aside, Footer e Hgroup
- Introduzione ai form
- Creare un webserver con node.js e expressjs
- Creazione form e invio dati al server
- Aggiungere foglio di style al form
- Attributi del tag input
- Attributi type di button e submit
- Input di tipo radio e checkbox
- Tag select, option e optgroup
- Tag textarea
- Tag fieldset e legend
- Tag password, hidden, tel e url
- Menù a tendina Il tag select
- Menù a tendina SELECT Il tag optgroup
- Combo multiselect
- Tag textarea
- Fieldset e Legend
- Input tipo password e hidden
- Elemento DATALIST e attributo list
- Input di tipo email, tel, url, range e number
- Elemento di tipo color
- Elementi di tipo data e tempo
- Elemento AUDIO
- Elemento Video
- Layout di una pagina usando float
- Menù orizzontale utilizzando la proprietà float del CSS
- Introduzione al posizionamento degli elementi html
- Posizionamento Assoluto e Relativo
- Posizionamento fisso
- Attributo media nel tag style e link
- Attributo @media e @import nei fogli di stile
- CSS3 Media queries min-width. Cambiare il font a seconda della larghezza
- html5 css3. Display flex e flex-wrap
- Classe container. Creare layout fluidi e responsive
- Barre di navigazioni nav e navbar



## Modulo 4 – Programmazione in ANGULAR

- Installazione del Nodejs e del Npm
- Installazione dell'Angular CLI
- Creazione degli elementi di base dell'applicazione
- Analisi Elementi del Progetto Angular
- Introduzione ai Componenti dell'Angular
- Analisi del codice di base dei Componenti
- Introduzione al data binding
- Binding Bidirezionale con NgModel
- Operatore NgIf - Soluzione alla Sfida
- Introduzione alla funzione di routing dell'Angular
- Introduzione al code Injection. Attiviamo la funzionalità di routing
- Introduzione ai parametri di Routing
- Creazione di una tabella di dati. Introduzione al ngFor
- Accediamo a specifiche viste con il comando routerLink
- Introduzione ai Moduli
- Introduzione alla interazione fra componenti con la notazione @Input()
- Utilizzare il Routerlink
- Introduzione ai Services
- Introduzione al HttpClientModule

### Modalità di erogazione del Corso

Il corso ha durata di 120 ore e verrà svolta in modalità ibrida (de-visu e in live streaming) attraverso la piattaforma di e-learning **Microsoft Teams**.

Ai candidati sarà fornito il link d'accesso al team ed il materiale didattico utile alla frequenza del corso.

**Info:** [info@sabanet.it](mailto:info@sabanet.it)

### Comitato Tecnico

**Ing. Cataldo De Benedictis** (Sabanet s.r.l.), **Ing. Antonio Loré** (Sabanet s.r.l.), **Ing. Francesco Giusto** (Intelle-go s.r.l.)

### Comitato Scientifico SabaNetwork

**Ing. Prof. Francesco Ciliberti** (*Presidente*), **Dott. Andrea Sestino** (*area Economica, Università degli Studi di Bari, Univ. del Salento*), **Dott. Prof. Antonella Serra** (*area Informatica, Università degli Studi di Bari*), **Dott.ssa Anna Rita Fraccascia** (*area Healthcare e Sanità*), **Avv. Prof. Giuseppe Sanseverino** (*area Giuridica, Università degli Studi di Bari*)

### Comitato Organizzativo

**Dott. Andrea Sestino, Dott.ssa Stefania Ressa**