



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Liceo Scientifico Statale Marconi

via dei Narcisi 5 - 20147 Milano

tel.0248302354 - 024121284 - fax 0248302709

email: segreteria@marconionline.it Sito web: www.marconionline.it

Programmazione Java

Introduzione al corso

Il corso si propone di fornire le basi delle tecniche di programmazione del software. Vengono illustrati i principali costrutti presenti in tutti i linguaggi di programmazione moderni, pur concentrando l'attenzione sui linguaggi ad oggetti e sul linguaggio Java, in particolare. Ampio spazio sarà dato all'applicazione dei concetti presentati mediante lo sviluppo di programmi via via sempre più complessi.

Prerequisiti

Il corso può essere seguito anche da chi non ha nessuna conoscenza né esperienza nel campo dello sviluppo di programmi. Indispensabile familiarità con l'uso del computer.

Software

Per SO Windows:

- JDK: scaricabile gratuitamente dal sito Oracle (attendere istruzioni, prima di farlo)
- Editor per lo sviluppo (gratuiti: [Eclipse](#), [Textpad](#) o equivalenti)

Testo di riferimento¹

Deitel & Deitel, *How to program*, 9th edition, Prentice Hall, 2011 (Kindle edition 2012)

La versione italiana è rimasta alla sesta edizione (Deitel & Deitel, *Fondamenti di Java*, Pearson).

Durata del corso

30 ore suddivise in 13 incontri (5 di 2 ore e 8 di 2 ore e 30')

¹ Non è necessario acquistare il libro. Viene qui indicato per gli studenti che desiderassero comunque riprendere i contenuti in modo più approfondito.

Syllabus del corso

Data	Ore	Contenuto	Laboratorio
14-nov	2,00	Fondamenti di informatica	Sì
21-nov	2,00	Ambiente di sviluppo Java	Sì
28-nov	2,00	Cenni di ingegneria del software: algoritmi, diagrammi di flusso, UML	Sì
05-dic	2,00	Introduzione alle applicazioni Java	Sì
12-dic	2,00	Classi e oggetti - 1	Sì
19-dic	2,50	Istruzioni per il controllo del flusso di programma – 1	Sì
da definire	2,50	Istruzioni per il controllo del flusso di programma – 2	Sì
da definire	2,50	Metodi	Sì
da definire	2,50	Array	Sì
da definire	2,50	Classi e oggetti - 2	Sì
da definire	2,50	Ereditarietà e polimorfismo	Sì
da definire	2,50	Ricorsione	Sì
da definire	2,50	Consegna progetto e valutazione finale	Sì

Le date oltre il mese di dicembre sono da definire perché potenzialmente incompatibili con il calendario degli scrutini in cui la docente è impegnata.

Il corso inizia, come convenuto, alle 14.00 e si svolge nel laboratorio di **informatica** della sede.

Contatti

La docente, prof. Nadia Ambrosetti, è raggiungibile via email all'indirizzo n.ambrosetti@marconionline.it. Slides e materiale del corso saranno distribuiti per via elettronica agli iscritti attraverso gruppo FB chiuso, appositamente costituito, oppure in altra modalità da definire con gli iscritti.