

Jesi, 29/01/2022

Circolare n° 334

Destinatari:

☒ Docenti	☒ Tutti	☐ Materie	☐ Corsi	☐ Classi Tutti	Nominativi Vari
☒ ATA	☐ Tutti	☐ Assistenti Amm/vi	☒ Assistenti Tecnici	☒ Collab. Scolastici	
☐ Studenti	☐ Tutti	☐ Biennio	☐ Triennio	☐ Corsi / Classi	
☐ Genitori	☐ DSGA	☐ Vicedirigenza	☐ UT	☐ RSU	☐ RAQ ☐ RAS

Oggetto: Corsi di Aggiornamento Indirizzo Informatica

Vengono istituiti i seguenti corsi di approfondimento e aggiornamento rivolti principalmente ai docenti dell'indirizzo di Informatica ed agli assistenti tecnici assegnati ai laboratori nel corso di informatica. I partecipanti dovranno avere una **conoscenza avanzata** di programmazione (programmazione ad oggetti e ad eventi), conoscenza delle reti (indirizzamento IP, protocolli di rete principali) e conoscenza di base Sistema Operativo Linux. Si richiede di portare il proprio portatile, la scheda Arduino e la scheda Raspberry personale.

I corsi avverranno nel **laboratorio App** dalle **ore 14.45 alle ore 16.45** secondo il seguente calendario:

Data	Argomento	Docente
Martedì 1 Febbraio	Installazione S.O. KALI (su USB bootable o su macchina virtuale). Utilizzo Server per effettuare attacchi phishing (blackeye).	Prof. Ricci Mirko Prof. Andrea Cacciamani
Martedì 15 Febbraio	Creazione ed utilizzo repository GIT locali e remoti (Github, Bitbucket, ...) per il versioning software.	Prof. Nicola Falcionelli
Martedì 8 Marzo	Creazione di App native per Android. La scelta del linguaggio e dell'ambiente di sviluppo. La struttura dell'App e primi esempi di sviluppo. Problematiche legate alle librerie indispensabili.	Prof. Marcello Pigni
Martedì 15 Marzo	Lo sviluppo di App che sfruttino i sensori del dispositivo. L'interazione con un DB locale e con un Webservice. Autenticazione mediante Google Workspace.	Prof. Marcello Pigni
Martedì 22 Marzo	Installazione scheda a microcontrollore Raspberry. Semplici applicazioni multimediali.	Prof. Mirko Ricci Prof. Nicola Falcionelli
Martedì 29 Marzo	Utilizzo della scheda a Microcontrollore per piccoli esempi di IoT.	Prof. Mirko Ricci Prof. Nicola Falcionelli



Martedì 5 Aprile	Configurazione di dispositivi e servizi di una rete logica e fisica con Packet Tracer: - Router - DHCP, HTTP, POSTA, DNS - Routing statico e dinamico	Prof. Florinda Mariotti Prof. Andrea Cacciamani
Martedì 12 Aprile	Configurazione di dispositivi e servizi di una rete logica e fisica con Packet Tracer: - NAT/PAT - Firewall	Prof. Florinda Mariotti Prof. Andrea Cacciamani
Martedì 10 Maggio	IoT con Arduino: - Esempio di Arduino come server - Esempio di Arduino come client connesso ad un server Database e ad un Sito Web.	Prof. Marcello Pigni

Coordinatore Dipartimento di Informatica
Prof. Luca Fabbracci

