

Corso di formazione per referenti della rete interna di Istituto

Scopo del corso è quello di formare personale capace di sovrintendere alla rete di Istituto, interagendo con i fornitori e l'utenza interna per:
pianificare lo sviluppo della rete e predisporre le relative proposte per il budget, controllare la realizzazione, la manutenzione e l'evoluzione della rete

Argomenti – contenuti:

❖ **I modelli di riferimento per le reti**

- Il modello OSI
- Il modello TCP/IP
- Confronto tra modello ISO/OSI e TCP/IP

❖ **I modelli nel concreto**

Gli apparati in una LAN ed i corrispondenti livelli

- Livelli fisico, collegamento dati e rete
 - *Apparati attivi e passivi*
 - *Cablaggi*
 - *Connessioni senza cavo*
 - *Impostazione di una rete interna*
- Livelli trasporto, sessione e presentazione
 - *Configurazione e utilizzo dei servizi di rete*
 - *Sicurezza di rete*
 - *Firewall*
- Livello applicazione
 - *Esempi: TELNET.*
 - *Esempi: FTP (File Transfer Protocol).*
 - *Esempi: World Wide Web (WWW)*
 - *Esempi: Posta elettronica*
 - *Esempi: Applicazioni di gruppo e per la condivisione di informazioni*

❖ **Aspetti sociali, etici, legali**

- Comprendere i termini "riservatezza" (privacy), "anonimato", "uso di pseudonimi".
- Conoscere i principali requisiti legali relativi alla protezione dei dati personali secondo la legislazione italiana.
- Comprendere le problematiche etiche legate al tracciamento sui luoghi di lavoro quali: controllo della posta elettronica e della navigazione internet, sorveglianza delle attività lavorative.
- Essere informati sulle principali forme di crimini informatici quali: furto di dispositivi, phishing, cracking, furto d'identità.

Laboratori e strumentazioni

Il laboratorio viene fornito dalla struttura ospitante

Prerequisiti

"Per seguire il modulo è richiesta una sufficiente padronanza

- dell'utilizzo del computer,
- del sistema operativo Windows
- dei seguenti applicativi:
 - Browser (Internet Explorer, Google Chrome o Firefox)
 - lettore di file in formato pdf (Acrobat Reader),
 - editor di testi (Ms Office Word o analogo)"

Durata del corso

n. 10 incontri di n. ore 3 ciascuno

REALIZZARE UN SITO WEB SCOLASTICO (CON JOOMLA)

Scopo del corso è quello di fornire un insieme di strumenti tecnici/operativi che consentano di realizzare una struttura base di sito web interattivo a servizio dell'attività scolastica, ovvero di interagire efficacemente con chi dovrà realizzarlo, controllando la qualità di quanto prodotto.

Argomenti – contenuti:

- **Cosa ci serve**
 - *Concetti e strumenti base per realizzare un semplice sito*
 - **Cenni** sui principali strumenti per la realizzazione di un sito scolastico
 - Le componenti tecnologiche e architetture di un sito
 - I principali linguaggi usati per realizzare i siti
 - Applicativi per la realizzazione dei siti
 - Joomla ed i Content Management System
 - La scelta tra server propri, hosting o cloud
 - Primi indirizzi per la progettazione del sito
 - Regole per realizzare un sito efficace
 - La struttura di riferimento di un sito scolastico
 - Tecniche rapide di sviluppo
 - La prototipazione
 - **Realizziamo il nucleo**
 - *La realizzazione pratica di un semplice sito scolastico*
 - Predisposizione dell'infrastruttura per accogliere il sito, aspetti amministrativi e strutturali
 - Installazione dell'applicativo Joomla
 - Configurazione iniziale dell'ambiente Joomla
 - Installazione di alcuni plugin (componenti addizionali) di utilizzo corrente su Joomla
 - Server di posta
 - Articoli
 - Banner
 - Gallerie multimediali
 - Forum
 - *Come gestire il sito*
 - utenze
 - diritti ad operare
 - organizzazione del flusso editoriale dei contenuti
 - manutenzione
 - *Verifica e collaudo del nucleo base del sito*
 - **Rendimolo più ricco**
 - *Utilizzo e personalizzazione di un tema*
 - *Arricchimento del sito base mediante programmazione*
 - **Il sito a regola d'arte**
 - *Cenni sulle buone prassi nella realizzazione di un sito, in particolare scolastico ed afferente alla Pubblica Amministrazione*
 - Usabilità
 - Accessibilità
 - Leggibilità
 - Gestione
 - *Utilizzo di un tema per siti accessibili*
 - *Come verificare la qualità del sito*
 - **Altri aspetti**
 - *L'uso di contributi multimediali*
 - Tipologie di diritti d'autore e loro rispetto
 - *La tutela dei dati (cenni sul D. Lgs. n. 193/2003, c.d. "Legge sulla privacy")*
-

Laboratori e strumentazioni

E' sufficiente un laboratorio con una postazione per partecipante, collegamento internet, browser (Google Chrome aggiornato, oppure Firefox con Adobe Flash Player).

Prerequisiti

Competenze di base per l'uso del browser Chrome o Firefox.

Durata del corso

n. 6 incontri di n. 3 ore ciascuno
