

Corso di Introduzione a Wordpress con Laboratorio introduttivo a MIT App Inventor

Descrizione e programma "Introduzione a Wordpress"

Questo corso ha tre obiettivi:

- introdurre gli studenti all'installazione e all'utilizzo di Wordpress
- illustrarne l'architettura, in modo da fornire una comprensione più profonda che prelude allo sviluppo di plugin personalizzati
- mostrare come studiare da soli tramite Internet, favorendo l'autonomia e l'iniziativa personale.

Programma didattico

Il corso è pensato in venti incontri bisettimanali della durata di 2 ore, per un totale di 40ore.

- Informatica di base e Internet da PC (2 ore)

Panoramica sull'utilizzo dei computer; hardware, input, output e periferiche; software e sistemi operativi; gestione dei file.

- Risorse per la formazione online (2 ore)

Tutorial, forum, portali, corsi qualificati, certificazioni; come cercare nel web per trovare un corso o per risolvere un problema; l'importanza di "fare rete".

- Architettura del web (2 ore)

Architettura client-server; cos'è un dominio; cos'è un browser; cos'è un DNS; cos'è un indirizzo IP; cenni sugli obblighi legali, sulla privacy e sul trattamento dei dati personali.

- Strumenti liberi (2 ore)

Cos'è l'Open Source; panoramica sulle varie licenze freeware, GNU-GPL, commerciali ecc.; software e strumenti (la suite Open Office, i DB MySql e PostgreSQL, scenari d'uso e limitazioni di licenza).

- Basi di HTML e CSS (6 ore)

Cos'è HTML; cosa sono i CSS; cenni sui tag HTML e la formattazione dei contenuti; presentazione degli strumenti online per HTML e CSS; le form HTML; la submit della form; il ciclo di vita di una pagina.

- Cenni su DB relazionali e linguaggio SQL (6 ore)

Cos'è un database; l'interfaccia PHPmyAdmin; utenti e privilegi; database, tabelle, query; le istruzioni INSERT DELETE SELECT e UPDATE; l'integrità di un dato; creazione, backup e restore; primary key, foreign key e relazioni.

- Il CMS Wordpress (20 ore)

Cos'è un CMS; differenze fra wordpress.com e .org; componenti di Wordpress; come reperire wordpress; come installarlo; come aggiornarlo; la sicurezza; utenti e ruoli; i plugin; i temi; la customizzazione; cenni sui moduli e sui plugin custom.

Descrizione e programma del Laboratorio introduttivo a MIT App Inventor

Questo laboratorio, della durata di 6 ore, ha l'obiettivo di permettere agli studenti di conoscere lo strumento MIT App Inventor, strumento gratuito messo a disposizione dal MIT per creare e distribuire app per i telefoni Android.

Programma didattico

Il laboratorio non ha un vero e proprio programma didattico, ma consiste in tre o quattro incontri online per provare insieme a utilizzare questo strumento semplice ma potente, a realizzare una app, provarla sui propri telefoni e distribuirla online. L'andamento degli incontri si potrà decidere in base alle richieste e ai feedback dei corsisti.

Inoltre si farà una breve panoramica degli altri mezzi e strumenti per sviluppare per Android.

Oltre alle lezioni frontali sono previste esercitazioni per gli studenti da svolgere in autonomia, che saranno poi corretti e spiegati dalla docente.