

DrupalTM 2012_{v7.x}

Royal Academy - Formazione e Certificazione Informatica

COS'È DRUPAL?

Uno dei modi più comunemente utilizzati per “creare siti web”, è quello legato all’uso dei CMS (Content management system), strumenti software, installati su un server web, il cui compito è facilitare la gestione dei contenuti di siti web più o meno complessi, svincolando l’amministratore da conoscenze tecniche di programmazione Web.

Questi sistemi sviluppati in diversi linguaggi di programmazione e con diverse logiche di base, nel corso degli anni si sono specializzati per tipologia di contenuto e ambito: Blog, Portali, Riviste, Wiki; tra i più noti Wordpress, Joomla, Xoops, Drupal ecc

Il CMS negli ultimi anni è divenuto la soluzione migliore per lo sviluppo di siti internet con enormi quantità di dati e con alte frequenze di aggiornamento.

Il principale vantaggio è quello di poter creare e aggiornare i propri siti internet senza un’intervento diretto sul codice, rendendo lo sviluppo e il mantenimento di un sito semplice anche per i non addetti ai lavori. Il principale svantaggio tuttavia è che la maggior parte dei CMS presentano dei limiti funzionali e strutturali legati alla loro architettura che ne vincolano spesso fortemente la personalizzazione e le possibilità di applicazione.

Tra i tanti CMS, Drupal è l’unico che offre un pieno controllo sull’architettura dei dati, offrendo così, in modo semplice ed intuitivo, la possibilità di un’assoluta personalizzazione e adattabilità alle esigenze dei propri clienti. Drupal fonde i vantaggi di un CMS tradizionale con la poliedricità tipica di quei siti costruiti da esperti programmatori a misura dei propri clienti.

Drupal, il CMS poliedrico più utilizzato dai professionisti del settore.



Programma del corso

- I vantaggi di un CMS
- Apache-Php-MySQL: I server su cui installare e requisiti minimi
- Creazione server locale di sviluppo e installazione.
- Architettura di Drupal e Logica di funzionamento
- Configurazione di base ed avanzata
- I Tipi di contenuti - creazione e gestione
- Il concetto di Nodo e sua gestione
- Tassonomia: cos'è, come funziona, come utilizzarla in modo efficiente
- Moduli - gestione ed installazione
- Temi - installazione e gestione
- Menu - creazione, gestione e aggiornamento
- Blocchi creazione e gestione
- Utenti e Permessi
- Casi d'uso ed esempi pratici
- I moduli indispensabili
- Aggiornamento delle release in siti di produzione

Durata: 20h

Requisiti necessari: conoscenza del computer di base, HTML e CSS di base,



Programma del corso

- Tecniche di analisi e studio organizzazione dei dati
- Valutazione tassonomia e casi d'uso
- Forma, Contenuto, Struttura nella logica di un CMS
- Le Viste: aggregazione avanzata dei Content Types
- I menu automatici
- Blocchi dinamici e auto-aggiornabili
- Panels: layout annidati e organizzazione strutturali alternative
- Moduli avanzati di presentazione dati (slideshow, caroselli, photogallery)
- Creazione siti multilingua
- Form Mail
- Casi d'uso ed esempi pratici

Durata: 10 ore

Requisiti necessari: conoscenza base di Drupal, HTML, CSS.



Programma del corso

- Struttura Grafica di un sito in Drupal e il sistema dei Temi
- I css standard dove e come intervenire
- 960grid System: lo standard per le strutture dinamiche.
- Temi base: cosa sono, i vantaggi, quali usare,
- Installazione nuovi themes e loro personalizzazione
- OMEGA: installazione e creazione di un subtheme
- Analisi di un layout grafico nella logica di “zone” e “regioni”
- Configurazione delle zone base ed avanzata
- CSS: stili principali e versioni alternative
- Organizzazione delle directory di immagini di supporto al tema
- Block Theme: creazione e personalizzazione di blocchi personalizzati
- Esempio pratico di creazione e sviluppo nuovo tema.

Durata: 10 ore

Requisiti necessari: conoscenza base di Drupal, HTML, CSS.

