



MASTER ONLINE IN

Java, Android, PHP e Wordpress con Certificazioni

indirizzo

via Capodistria 12, 00198 Roma

tel.

06.97.84.22.16

e-mail

info@pcacademy.it

sito

www.pcacademy.it

seguici su



Il Master Online Java, Android, PHP e Wordpress con Certificazioni nasce da un'esperienza di oltre 10 anni al fianco di aziende e professionisti grazie alla quale abbiamo **selezionato i linguaggi di programmazione e le certificazioni più richieste** dalle aziende per **darti le migliori possibilità di entrare nel mondo del lavoro o di avanzare nella tua carriera.**

Un percorso suddiviso in moduli ti condurrà passo passo dalle basi della programmazione fino allo sviluppo di progetti completi. Il percorso di formazione su **Java Standard Edition** parte dalla Logica di Programmazione e Basi di Dati SQL e arriva a **Simulazioni e Quiz dell'esame Oracle** passando per la **realizzazione di App in Java su sistemi Android**. Il focus su Android, il sistema operativo mobile più diffuso sui device, rappresenta un'interessante opportunità di inserimento professionale in realtà che, sempre più spesso, richiedono sviluppatori esperti e dedicati alla realizzazione di App.

Con simulazioni d'esame e lezioni ad hoc potrai prepararti al meglio per acquisire la **Certificazione Java Oracle riconosciuta a livello internazionale e rilasciata dai creatori di Java.**

Con il **linguaggio PHP svilupperai programmi server-side**, ti interfacerai con **database SQL** ed otterrai la **Certificazione PHP on MySQL® Environment.**

Nel modulo dedicato a **Wordpress** imparerai ad installare il Content Management System (CMS) più usato sul web e **realizzerai un sito completo e customizzabile.**

Logica di Programmazione e Basi di Dati SQL

Introduzione - Logica di Programmazione

Logica di programmazione
Introduzione alla Logica di Programmazione
Definizioni
Modelli di sviluppo del software
Programmazione ad Oggetti

Tecniche di rappresentazione algoritmi

Diagrammi di Flusso
Pseudocodifica
Casi d'uso
Esercizi Iniziali
Esercitazione Strutture di Controllo
Esercitazione Cicli

Vettori

Vettori
Esercitazioni - Vettori e Matrici

Funzioni

Funzioni

Esempi

Esempio Scambio tra Variabili
Esempio uso dei Test
Esempio uso dello Switch
Esempio uso dei Cicli

Esempio Ordinamento
Esempio Algoritmo di Ricerca
Esercitazioni

Introduzione - Basi di Dati

Basi di Dati
Normalizzazione
Introduzione alle basi di dati

XAMPP

Installazione XAMPP

Diagrammi E-R

Creazione DB e Tabelle
Modifica Struttura Tabella e creazione
Relazioni
Esercitazione su creazione di DB e Tabelle

Esempi

SQL Select
SQL Insert, Update, Delete
SQL: Join e Alias
Esercitazioni interrogazioni tabelle
Esercitazione DB
Introduzione SQL

Programmazione Java Standard Edition

Introduzione

- Installazione ambiente di sviluppo
- Introduzione linguaggio Java
- Compilazione ed esecuzione
- Sintassi java
- Esercitazioni
- Questionario

Basi della programmazione Java

- Tipi di dato primitivi
- Caso particolare: la classe String
- Variabili locali
- Casting
- Operatori di assegnazione, relazionali e booleani
- Operatori aritmetici
- Pre/post incremento e concatenazione stringhe
- Input/Output utente
- Array monodimensionali
- Array multidimensionali
- Istruzione If-Else e operatore ternario
- IF annidati
- Istruzione Switch - case
- Istruzione Switch - case in java 7
- Ciclo While
- Ciclo Do-While
- Ciclo For
- Cicli annidati
- Cicli infiniti
- Labels, Break e Continue
- Array - Cloning
- Vettori - Compare, Mismatch
- Esercitazioni
- Questionario

Metodi

- Il metodo Main ed i sottoprogrammi
- Metodi di classe: La parola chiave Static
- Passaggio dei parametri per riferimento e per valore
- Passaggio dei parametri
- Modificatori
- Gestione e importazione dei package
- Scope delle variabili
- Esercitazioni
- Questionario

Programmazione ad oggetti

- La programmazione ad oggetti
- Progettare una Classe
- Istanziare un Oggetto: il costruttore
- Variabili d'istanza e incapsulamento
- Visibilità dei membri di una classe
- Il reference This
- La parola riservata null
- Membri statici e membri dinamici
- Blocchi di inizializzazione di istanza
- Blocchi di inizializzazione static
- Modificatore final
- Modificatore static un caso particolare
- Esercitazioni
- Questionario

Ereditarietà

- Il concetto di ereditarietà
- Strutture ereditarie
- Dalla teoria alla pratica: Ereditarietà
- La parola riservata super
- La classe Object
- Impedire l'ereditarietà: la parola riservata final
- Modificatore Protected
- Esercitazioni
- Questionario

Polimorfismo in java

- Polimorfismo
- Overloading e Overriding

Binding dinamico
Casting con oggetti
Cast e instanceof
Esercitazioni
Questionario

Interfacce e classi astratte

Interfacce
Ereditarietà e polimorfismo nelle interfacce
Classi astratte
Classi innestate
Classi anonime
Metodi di default
Metodi di default: un esempio pratico
Interfacce e metodi statici
Tipologie metodi nelle interfacce
Interfacce ed ereditarietà
Esercitazioni
Questionario

Eccezioni

Errori ed eccezioni
Il costrutto TRY-CATCH-FINALLY
Il costrutto TRY-CATCH-FINALLY in Java 7
Tipi di eccezione ed il costrutto Throws
Lanciare un'eccezione: il costrutto Throw
Eccezioni personalizzate
Blocchi di inizializzazione
Eccezioni ed ereditarietà
Esercitazioni
Questionario

Programmazione grafica

Interfacce grafiche
Le interfacce grafiche di Netbeans
TextField ed etichette
Pulsanti
Tabbedpane
Esempio. Utilizzare la classe Persona
Esercitazioni
Questionario

Programmazione Multithreading

Multithreading
Dimensione temporale dei thread
Creazione dei thread
Priorità e scheduler dei sistemi operativi
Sincronizzazione dei thread
Esercitazioni
Questionario

Il Framework Collections

Framework Collections
Foreach ed Iterator
Implementazioni di Set e SortedSet
Implementazioni di List
Implementazioni di Queue
Implementazioni di Map e SortedMap
Tipi Generics
Uso dei var (java 10)
Esercitazioni
Questionario

Input/Output e Networking

Introduzione all'I/O: input da tastiera
Java.io: Leggere un file
Java.io: Scrivere su un file
Java.io: Operazioni su file
Networking: Socket
Esercitazioni
Questionario

Gestione dei dati: JDBC

JDBC
Database: executeQuery
Database: executeUpdate
Esercitazioni

Lambda Calcolo (Java 10)

Lambda Calcolo Introduzione
Espressioni Lambda Semplici
Espressioni Lambda Semplici:Esempi
Espressioni Lambda,Generics ed Eccezioni
Espressioni Lambda a Blocchi

Espressioni Lambda a Blocchi:Esempi
Espressioni Lambda come Argomenti di Metodo
Espressioni Lambda: Method Reference statici
Espressioni Lambda: Method Reference non static
Espressioni Lambda e Costruttori
Uso dei var
Predicate
Consumer - Supplier
Collection e Lambda calcolo
Liste - Metodi 1
Liste - Metodi 2
Liste - Metodi 3
Codici d'esempio

Moduli (Java 9)

Introduzione
Dichiarazione
Compilazione ed Esecuzione
Require ed Export
Require Transitive
Integrazione con i moduli

Certificazione Java Oracle

Introduzione

Java basics
Variabili
Espressioni, istruzioni e blocchi Classi
Compilazione
Esercitazioni

Working with Java Data Types

Tipi primitivi
Classe String
Classe StringBuilder Oggetti ed Ereditarietà
Esercitazioni

Using Operators and Decision Constructs

Operatori
If then Else
Switch
Case
Esercitazioni

Creating and Using Arrays

Array
Compare & Mismatch method Cloning
Liste dinamiche
Methods of & copy
Sublist method
Esercitazioni

Using Loop Constructs

Ciclo for
While e Do while
Foreach
Esercitazioni

Working with Methods and Encapsulation

Metodi
Gestione dei parametri Init block
Static modifier
Final modifier
Classi annidate Ereditarietà e Casting
Esercitazioni

Working with Inheritance

Interfacce e classi astratte Ereditarietà e Polimorfismo Interface & Inheritance Interface methods
Using var
Protected modifier Lambda Calcolo Predicati
Predicate
Using var 2 Consumer & Supplier
Lambda expression & list methods
Esercitazioni

Handling Exceptions

Eccezioni
Inheritance
Init block
Esercitazioni

Programming with Date and Time Api

Date and Time

Modules

Introduzione
Dichiarazione
Compilazione ed Esecuzione
Require ed Export
Require Transitive
Integrazione non moduli

Programmazione per Android

Introduzione
Introduzione
Struttura App
Supporto Multi Device
Supporto Multilingua
Componenti
Creazione VM

Gestione dei Layout

Constraint Layout
Linear Layout Horizontal
Linear Layout Vertical
Slidingpane Layout
Grid Layout
Table Layout

LogCat & LifeCycle

App Lifecycle
App Lifecycle & Logcat

Cartelle App & Customizzazione Tramite Stili

Eventi & Cartella Values
Rating Bar
Eventi & Cartella Values
Uso degli Stili
Esercitazione

Creazione dei Menù

Menù
Context Menù

Creazione di App Multiwindow

Intent Explicit - StartActivity
Intent Explicit - Uso degli Extra
Intent Explicit - StartActivityFor
Intent Implicit

Uso dello Storage

SharedPreferences
Uso Internal Storage
Uso External Storage
SqlLite

Container Complessi

List View
ListView - CustomAdaptor
ListView - Aggiungere Listener
Grid View
Grid View - Customizzazione
Grid View - Custom Adaptor
WebView
Esercitazione

Uso dei Fragment

Fragment

MultiThreading

Uso dei Thread
Uso AsyncTask
Intent Service
Service & Notifiche

Comunicazione di Rete

Uso delle Socket
Uso HTTP URL Connection

Integrazione delle Mappe

Uso delle Mappe

Programmazione PHP e certificazione

Istruzioni di Pubblicazione

Ottenere dominio e hosting da Altervista
Pubblicare i del sito conzilla
Installare i CMS in remoto

Ambiente di sviluppo

Scarica la versione di prova del software Adobe
Dreamweaver URL
Scarica Adobe Reader X URL
Scarica XAMPP
Installazione e configurazione degli strumenti
di sviluppo
Installazione in ambiente MAC OS X
Quiz modulo

Fondamenti di PHP

Introduzione al codice PHP
Tipi di dato
Dichiarazioni di variabili
Incremento e decremento di variabili
Operatori booleani
Quiz modulo
Esercizi capitolo
F.A.Q. Glossario

Le istruzioni condizionali, di controllo e i cicli

Istruzione If
Istruzione switch-case
Ciclo While
Ciclo For
Analisi dei cicli infinite e delle istruzioni Break
e Continue
Quiz modulo
Esercizi capitolo
F.A.Q. Glossario

Strutture dati complesse

Strutture dati complesse: gli array
Array bidimensionali
Funzioni unset e print_r
Analisi sui dati di una struttura complessa:
Foreach
Puntatori
Funzioni di ricerca in un array
Quiz modulo
Esercizi capitolo
F.A.Q. Glossario

Gestione del codice PHP

Istruzioni include e require
Funzioni per la gestione delle variabili
Funzioni per la gestione delle stringhe
Definizione dei CSV e utilizzo della funzione
explode()
Analisi della gestione: Funzione Fopen()
Analisi della gestione: lettura e scrittura
Uso dei: altre funzioni e definizione di un
accesso associativo ai dati
Metodi e funzioni per l'ordinamento dei dati
Funzione per la gestione delle date
Funzioni personalizzate definite dall'utente
Passaggio di parametri a funzioni per
riferimento o per valore
Funzione mail
Quiz modulo
Esercizi capitolo
F.A.Q. Glossario

Verifica e recupero dei dati inseriti in un form HTML

Passaggio di valori con html: le Form
Array superglobali in php: \$_GET e \$_POST
Convalida dei dati inseriti nelle form
utilizzando espressioni regolari
Espressioni regolari: introduzione alla sintassi
Validazione degli Input: filter_input_array
Validazione degli Input: filter_input
Validazione degli Input: filter_var e filter_var_
array
Quiz modulo
Esercizi capitolo
F.A.Q. Glossario

Il mantenimento informazioni in PHP

Cookie
Sessioni
video
Quiz modulo
Esercizi capitolo
F.A.Q. Glossario

Il database MySql

Guida alla sintassi SQL
Introduzione al DataBase MySql
Impostare i privilegi in MySql
Un ambiente più familiare: PhpMyAdmin
Gestione delle funzioni di DataBase in MySql
Gestione delle tabelle di DataBase in MySql
Utilizzare il linguaggio SQL: Inserimento dati e
query in MySql
Relazioni e Join
Funzioni in SQL e backup dati
Quiz modulo
Database di prova per gli esercizi
Esercizi capitolo
F.A.Q. Glossario

Interazione con il database MySql

Interazione tra Php e MySql: connessione al
DataBase

Eseguire query ed inserimenti con Php
Ricerche FullText
MySqli - Connessione ad un DB
MySqli - Estrazione dati da DB
MySqli - Inserimento, Aggiornamento,
Cancellazione dati da DB
MySqli - Query precompilate
Quiz modulo
Esercizi capitolo
F.A.Q. Glossario

PHP5 e la programmazione ad oggetti

File esercitazione FormCheck
La programmazione ad oggetti
Costanti e modificatori
Ereditarietà
Classi astratte, polimorfismo ed interfacce
Riferimento ad oggetti e type hinting
Esercizi capitolo
F.A.Q. Glossario

PDO

PDO - Connessione ad un Database
PDO - Operazioni di Inserimento,
Aggiornamento, Cancellazione
PDO - Operazione di Selezione, Fetch Mode
(Uso dei Vettori)
PDO - Operazioni di Selezione, Fetch Mode
(Uso delle Classi)
PDO - Query precompilate

Dalla teoria alla pratica: creazione di un sito e-commerce

Sito finale
Sql database sito
Integrazione di PayPal all'interno di un sito per
l'e-Commerce
Sito 2.0
Creazione di un sito e-commerce
PayPal
Registrazione con email
Esercitazioni Finali

Costruire un sito Web con WordPress

Introduzione

Perchè si Afferma Wordpress
Storia dei CMS
Siti Statici & Siti Dinamici
Differenze tra PHP & ASP
Funzionamento delle Pagine Dinamiche
Requisiti Locali per Installare Wordpress
Mamp & Xampp
L'interfaccia di Mamp & Xampp
Creare un database con PhpMyAdmin
Esercitazione

Installazione di WordPress

Installazione del Sito
Video -Scaricare Wordpress
Uno Sguardo alla Bachecca
Operazioni Preliminari
Installare Wordpress in Remoto
Esercitazione

La Scelta del Tema

Differenze tra Temi Gratuiti & Temi Premium
Introduzione
Tipologie di Temi
Installare un Tema Gratuito
Creare un Tema Child
Installare un Tema a Pagamento

Personalizzazione del Sito

Menù
Denominazione del Sito
Impostazioni Homepage
Settaggi del Tema - Introduzione
Widget
Settaggi del Tema - Layout
Settaggi del Tema - Gestione del Footer
Settaggi del Tema - Logo

Settaggi del Tema - Navigazione
Creare Elementi con HTML

Creare la Homepage del Sito

Introduzione
Creare lo Schema della Homepage
Il Plugin Page Builder
Inserire i Widget nel Layout
Creare la Griglia della Pagina
Il Widget Loop dell'Articolo
Il Widget Testo
Installare un Builder
Il Widget Circle Icon
Il Widget HTML Personalizzato
Altre Personalizzazioni del Tema
Personalizzare l'Aspetto del Tema
Lo Strumento Ispeziona Elemento di Chrome

Creare le Pagine del Sito

Introduzione
Elenco delle Pagine
Editor Classico & Gutenberg
Struttura dell'Editor
Creare le Pagine del Sito
Esercitazione

Creare il Menù di Navigazione

Introduzione
Creare un Menù Personalizzato
Creare Link alle Pagine
Creare un Link Assoluto
Creare Pulsanti a Comparsa
Utilizzare Icone nel Menù

Gli Articoli

Nascondere Elementi Tramite CSS
Introduzione
Definire le Categorie
Utilizzare i Tag
Elenco degli Articoli
L'Editor degli Articoli
Creare gli Articoli

Modificare la Data di Pubblicazione
Creare le Pagine Archivio
Impostare il Layout della Pagina Archivio
Impostare il Layout dell'Articolo

Gestire le immagini

Introduzione
Creare lo Slider Del Tema: Prime Configurazioni
Inserire le Immagini nello Slider
Settaggi Avanzati dello Slider
Inserire lo Slider nelle Pagine
Creare uno Slider di Contenuto
Creare Gallerie di Immagini Tematiche
Creare una Galleria di Immagini
Attivare l'Effetto Lightbox

Creare un Form

Introduzione
Installare Contact Form 7
L'editor del Form
Creare il Form
Completare la Configurazione del Form
Inviare i Dati al Database
Formattare il Form con il CSS

Gestione degli Utenti

Introduzione
Tipologie di Utenti
Creare Utenti
Creare Ruoli Personalizzati
Attivare la Registrazione di Utenti Esterni
Proteggere i Contenuti del Sito
Creare Pagina di Registrazione
Inserire un Form di Login

Altri Plugin

Mettere il sito in manutenzione
Creare una Sidebar di Collegamento a Social
Attivare Pulsanti per Social Sharing
Creare Cartelle nella Libreria dei Media
Potenziare l'Editor di Pagine e Articoli

Duplicare Pagine e Articoli

Trasferire il Sito da Locale a Remoto

Introduzione
Prime Configurazioni
Modificare il di Configurazione
Trasferire i Tramite FTP
Esportare e Ottimizzare il Database
Trasferire il Database in Remoto
Esercitazione Finale

Realizzare la sezione eCommerce del sito con WooCommerce

Introduzione

Considerazioni preliminari
Sicurezza dei pagamenti
Regole preliminari di progettazione
Scelta del tema grafico
Esercitazione pratica

Prime operazioni

Installazione di WooCommerce
Aspetto della Bacheca dopo l'installazione
Verificare lo stato del Sistema
Esercitazione pratica

Il Pannello Impostazioni

Introduzione
La scheda Generale
La scheda Prodotti
La scheda Imposte
La scheda Cassa - Impostazioni generali
La scheda Cassa - Bonifico Bancario
La scheda Cassa - Assegno e Contrassegno
La scheda Cassa - PayPal
La scheda Cassa - Aggiungere altri metodi di pagamento
La scheda Spedizione - Impostazioni generali

La scheda Spedizione - La Tariffa unica
La scheda Spedizione - La Spedizione gratuita
La scheda Spedizione - La Tariffa unica Internazionale
La scheda Spedizione - Ritiro in sede
La scheda Account
Le schede E-mail e API
WooCommerce Postepay
Esercitazione pratica

Nuova Gestione delle Spedizioni

Introduzione
Definire la struttura
Classi di spedizione
Zone di spedizione
Impostare le tariffe
Opzioni di spedizione
Associare le classi di spedizione ai prodotti

Configurare la Struttura del Negozio

Introduzione
Creare Categorie e Sottocategorie
Le Classi di spedizione
I Tag
Gli attributi del prodotto
Inserire i valori degli attributi
Esercitazione pratica

Allestire il Catalogo

Introduzione
Inserire i prodotti - Nome e descrizione
Inserire i prodotti - Pannello Generale
Inserire i prodotti - Pannello Inventario
Inserire i prodotti - Pannello Spedizione
Inserire i prodotti - Pannello Articoli collegati
Inserire i prodotti - Pannello Attributi
Inserire i prodotti - Configurare le Variazioni
Inserire i prodotti - Pannello Avanzato
Inserire i prodotti - Configurare altre tipologie di prodotto
Inserire i prodotti - Ultimare la configurazione del prodotto
Inserire i prodotti - Creare voci di menù per le

categorie dei prodotti
Inserire i prodotti - Uno sguardo al Carrello
Inserire i prodotti - Correggere la configurazione delle Spedizioni
Inserire i prodotti - Adeguare il Carrello alla normativa fiscale Italiana
WooCommerce Checkout Manager

Completare la configurazione del Negozio

La gestione degli Ordini
Gestire i codici promozionali
I report dal sito
Gestire la fatturazione dal sito
WooCommerce Invoices Packing Slips