

Open Source 課程簡介

✔ 虛擬管理服務 ✔ 程式語言 ✔ 資料庫

2019新課

DCKA

Docker Containers與Kubernetes系統管理

Docker Containers & Kubernetes Administration

時數：14小時 | 費用：12,000元 | 點數：3點 | 教材：恆逸自製教材



適合對象 程式設計師、網路工程師、雲端運算工程師

預備知識
1. 網際網路基礎知識
2. 基礎程式設計
3. Web基礎知識

課程內容
1. Docker Container & Micro Service Introduction
2. Create containerized services
3. Manage containers and container images
4. Create custom container images
5. Kubernetes management

後續推薦課程 NINS：網路基礎架構與網路服務

2019新課

U2148

Vue.js前端開發實戰

Front-End Development with Vue.js

時數：14小時 | 費用：12,000元 | 點數：3點 | 教材：恆逸專用教材



適合對象
1. 希望開發網站應用程式者
2. 對網頁前端開發技術有興趣的開發人

先修課程 已完成以下課程所具備技術能力
U2751：JavaScript程式設計

預備知識
1. 需了解基本的程式設計概念
2. 使用過其他程式語言
3. 使用過其他程式開發工具
4. 對HTML有基本認識的開發人員

課程內容
1. 介紹Vue.js設計技術與架構
2. Vue.js樣板(Template)語法
3. 使用Binding技術來處理畫面更新
 • Class & Style Binding
 • Form Input Binding
4. 了解Vue.js的網頁元素產生方式
 • Conditional Rendering
 • List Rendering
5. 認識Vue.js的網頁事件機制
6. 利用元件技術(Components)來將網頁元素與行為模組化，並重複使用

後續推薦課程 20762：開發微軟SQL Server 2016資料庫

Anjs

使用Java開發工具快速入門AngularJS、TypeScript、Angular 7

AngularJS, TypeScript, Angular 7 with Java

時數：21小時 | 費用：18,000元 | 點數：4.5點 | 教材：恆逸專用教材



適合對象 網頁前端工程師、後端工程師

預備知識 JavaScript、HTML、CSS

課程內容
1. AngularJS/Angular7簡介
2. AngularJS入門
3. Angular 7入門
4. Expression
5. Module
6. Directive
7. Model & Data Binding
8. Controller & Scope
9. Form & Validation
10. Filter
11. Service
12. Http service呼叫Restful WebService
13. DOM & Event
14. Routing
15. Case Study

後續推薦課程 ANJEE：Angular 7搭配JavaEE 8開發現代化的Web應用程式

ANJEE Angular 7搭配JavaEE 8開發現代化的Web應用程式 Modern Web Application Development with Angular 7 and Java EE8 時數：35小時 費用：24,000元 點數：6點 教材：恆逸專用教材		
適合對象	網頁前端工程師、後端工程師	
先修課程	已完成以下課程所具備技術能力 Anjs：使用Java開發工具快速入門AngularJS、TypeScript、Angular 7	
預備知識	1. JavaScript、HTML、CSS 2. Java基本語法	
課程內容	1. Angular 7簡介 2. Java EE 8簡介 3. CDI(Context and Dependency Injection) 4. EJB Lite 5. JPA(Java Persistence API) 6. Microservice與MicroProfile 7. JSON-P 8. JSON-B 9. JAX-RS開發Restful Web Service 10.MVC Pattern 11. 前端MVC框架與後台MVC框架比較 12.TypeScript基礎 13.Angular CLI 14.Angular基礎 15.Angular Data Binding 16.Angular表單 17.Angular呼叫Restful Web Service 18.Security	
後續推薦課程	JFront：Java EE 7之前端Web應用程式開發	

Nojs Node.JS實務運用 Node.JS in Practice 時數：14小時 費用：12,000元 點數：3點 教材：恆逸專用教材		
適合對象	1. 需要使用開放原始碼開發網頁或者物聯網專案者 2. 對JavaScript熟悉要延伸至其它平台者	
預備知識	1. 基礎物件導向程式設計 2. 基礎網路概念	
課程內容	1. Node.JS與環境建立 2. REPL與NPM 3. Callback和事件回應 4. 迴圈與控制 5. 檔案系統、緩衝與串流 6. 檔案系統與工用模組 7. 網頁模組 8. RESTful 9. 打包 10.Node.JS與Firebase 11.Node.JS與物聯網終端裝置	
後續推薦課程	Anjs：使用Java開發工具快速入門AngularJS、TypeScript、Angular 7	

SprF 使用Spring Framework 5開發企業級應用程式 Enterprise Application Development with Spring Framework 5 時數：35小時 費用：24,000元 點數：6點 教材：恆逸專用教材		
適合對象	想要了解如何以Spring Framework開發企業Web應用程式的開發人員	
預備知識	1. Java基本語法 2. Web應用程式開發經驗	
課程內容	1. 簡介Spring Framework 5 2. Spring元件與IoC容器 3. Spring Boot 4. Dependency Injection 5. Spring AOP(Aspect Oriented Programming) 6. Spring整合資料庫 7. 交易控管 8. Spring Data JPA 9. Spring整合MongoDB 10.Spring與訊息(Message)整合 11. Spring Web MVC 12. Spring Security 13. Spring Batch	
後續推薦課程	JFront：Java EE 7之前端Web應用程式開發	



SQLonL Microsoft SQL Server on Linux資料庫管理		SQLonL 
Administering Microsoft SQL Server on Linux		
時數：35小時 費用：24,000元 點數：6點 教材：恆逸專用教材		
適合對象	管理Microsoft SQL Server的IT人員	
預備知識	1. Windows操作系統基本概念 2. Linux操作系統基本概念 3. 資料庫操作基本概念	
課程內容	1. Linux主機操作系統環境設計的基本認識與了解 2. Linux基本儲存環境的認識與規劃設計 3. Linux LVM儲存環境的認識與規劃設計 4. 建立Linux與Windows的整合規劃存取環境 5. Microsoft SQL Server on Linux的系統架構與安裝 6. Microsoft SQL Server on Linux的基礎架構環境設定 7. Microsoft SQL Server on Linux的權限管理與設計 8. Microsoft SQL Server on Linux災難回復的設計與部署 9. Microsoft SQL Server on Linux高可用性的設計與部署	

ASQL		ANSI SQL入門		Introduction to ANSI SQL		ASQL			
		時數：21小時		費用：18,000元		點數：4.5點		教材：恆逸專用教材	
適合對象		想要學習SQL語言的IT從業人員							
預備知識		基本作業系統操作							
課程內容		1. SQL語言介紹 2. 查詢資料-SELECT • SELECT ... FROM • SELECT ... FROM ... WHERE • SELECT ... FROM ... WHERE ... ORDER BY ... LIMIT • SELECT ... FROM ... WHERE ... GROUP BY ... HAVING ... ORDER BY ... 3. 使用SQL內建函數 4. 操作資料-INSERT/UPDATE/DELETE • INSERT • UPDATE • DELETE 5. 限制介紹 • PRIMARY KEY/UNIQUE KEY/FOREIGN KEY/CHECK/NOT NULL 6. 定義資料-CREATE/ALTER/DROP/TRUNCATE • CREATE TABLE • ALTER TABLE • DROP TABLE • TRUNCATE TABLE • CREATE INDEX 7. 交易介紹 • COMMIT • SAVEPOINT • ROLLBACK							
後續推薦課程		SQL-4302：MySQL叢集							

MDBAD		MongoDB管理與開發		
		MongoDB for Administrators and Developers		
		時數：35小時 費用：24,000元 點數：6點 教材：恆逸專用教材		
適合對象	1. 想要學習如何使用MongoDB的資料庫管理者 2. 想要了解MongoDB結構的關聯式資料庫管理者 3. 想要學習如何開發使用MongoDB的應用程式開發者			
預備知識	基本的電腦操作知識			
課程內容	1. NoSQL介紹 2. MongoDB介紹 3. MongoDB安裝-Linux系統為例 4. MongoDB建立資料庫與基本設定 5. MongoDB CRUD操作1-查詢 6. MongoDB CRUD操作2-異動 7. MongoDB唯讀視圖 8. MongoDB索引 9. MongoDB綱要設計 10. MongoDB彙集 11. MongoDB複製集 12. MongoDB資料分片 13. MongoDB安全性 14. MongoDB備份與復原 15. MongoDB效能調整與問題解決			
後續推薦課程	SQL-4502：MySQL資料庫管理員			

BDHS

Big Data入門-Hadoop與Spark介紹

Introduction to Big Data

時數：35小時 | 費用：24,000元 | 點數：6點 | 教材：恆逸專用教材



適合對象

1. 想要了解Big Data架構的系統管理人員
2. 想要了解Hadoop/Spark開發架構的程式開發人員
3. 想要了解Hadoop/Spark架構的資料分析人員

預備知識

1. 基本作業系統操作
2. 基本程式開發概念

課程內容

1. Big Data架構介紹
 - Hadoop生態系
2. Hadoop架構介紹
 - HDFS
 - MapReduce(MR v2)開發框架
 - Spark開發框架
3. Spark程式開發
 - Spark core語法介紹-RDD
 - DataFrame/DataSet
 - Spark SQL
4. Hadoop資料分析
 - 探索式分析
 - Hive(HQL)
5. Hadoop機器學習
 - Spark MLlib

後續推薦課程

CCAH：Apache Hadoop之管理者訓練課程

BDR

R與資料處理實戰演練

Big Data：R Language

時數：35小時 | 費用：24,000元 | 點數：6點 | 教材：恆逸專用教材



適合對象

具有簡單代數統計能力，並具有程式基礎的工程師、資料分析師、數據分析師

課程內容

1. R的環境設定與R studio
2. R與CRAN
3. R的基本變數
4. R的函數、向量與矩陣
5. 資料的輸出與輸入
6. R與資料庫的處理
7. R與資料處理
8. R與檢定
9. R與模擬
10. 變異數與相關性
11. 迴歸分析
12. R與繪圖
13. R與網頁伺服器
14. R與其它語言的連結
15. R與Apache Spark的結合

後續推薦課程

BITPB：商業數據分析-Excel Power BI大數據挖掘與拆解分析

RCK

R與機器學習深度學習-使用CARET與Keras

Machine Learning and Deep Learning with R-Using CARET and Keras

時數：35小時 | 費用：24,000元 | 點數：6點 | 教材：恆逸專用教材



適合對象

1. 想成為Data Scientist的人
2. 需要學習Machine Learning的人

預備知識

R語言或基礎程式設計背景

課程內容

1. R的環境建立與安裝
2. R與機器學習
3. 機器學習所需要用到的代數
4. 分類Classification
5. SVM(Support Vector Machine)
6. Random Forest
7. 線性迴歸Linear Regression
8. Logistic Regression
9. 多重迴歸Multi regression
10. 分群Clustering
11. Hierarchal cluster
12. K-Mean
13. 維度縮減Dimension Reduction
14. 主成分分析PCA
15. Class analysis
16. R與Neural Network/Deep Learning
17. [Option]R與tensor flow

後續推薦課程

PYML：Python之機器學習-使用 Scikit-Learn