


Open Source 課程簡介

☑ 虛擬管理服務 ☑ 程式語言 ☑ 資料庫

DCKA	Docker Containers與Kubernetes系統管理		
	Docker Containers & Kubernetes Administration		
	時數：21小時 費用：24,000元 點數：6點 教材：恆逸自製教材		
適合對象	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 1.1 容器化的好處 1.2 Docker架構 1.3 Docker基本架構 1.4 Docker與podman 2. Docker容器化管理 2.1 public registry與private registry 2.2 Docker基本操作 2.3 Persistent Storage 2.4 Docker network 2.5 Docker search 2.6 Docker pull 2.7 Docker push 2.8 使用Docker架設wordpress+mysql 3. 客製化Docker images 3.1 Docker commit 3.2 Dockerfile 3.3 Source-to-image簡介 4. Kubernetes management	4.1 Kubernetes與OpenShift/OKD 4.2 minikube vs minshift 4.3 Kubernetes架構 4.4 安裝Kubernetes 4.5 YAML與JSON檔 4.6 Kubernetes resource type 4.7 Kubernetes管理 4.7.1 deployment 4.7.2 service 4.7.3 RollingUpdate與Recreate 4.7.4 Canary與Blue/Green 4.7.5 可用資源管理 4.8 Kubernetes網路 4.9 Persistent Volumes 4.10 configMaps與secret 4.11 RBAC(Role Base Access Control) 4.12 使用Kubernetes架設wordpress+mysql 4.13 Logging、Monitoring與疑難排除	
後續推薦課程	DO180：Containers、Kubernetes及Red Hat OpenShift介紹		
Anjs	使用Java開發工具快速入門AngularJS、TypeScript、Angular		
	AngularJS, TypeScript, Angular with Java		
	時數：28小時 費用：20,000元 點數：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 Web Service 13. DOM & Event 14. Routing 15. Case Study	
後續推薦課程	ANJEE：Angular搭配JavaEE開發現代化的Web應用程式		
ANJEE	Angular搭配JavaEE開發現代化的Web應用程式		
	Modern Web Application Development with Angular and Java EE		
	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		
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	<h2 style="margin: 0;">Node.JS實務運用</h2> <p style="margin: 0;">Node.JS in Practice</p> <p style="margin: 0;">時數：14小時 費用：12,000元 點數：3點 教材：恆逸專用教材</p>		
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		

SprF	<h2 style="margin: 0;">使用Spring Framework 5開發企業級應用程式</h2> <p style="margin: 0;">Enterprise Application Development with Spring Framework 5</p> <p style="margin: 0;">時數：35小時 費用：24,000元 點數：6點 教材：恆逸專用教材</p>		
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(Asspect 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		

ASQL	<h2 style="margin: 0;">ANSI SQL入門</h2> <p style="margin: 0;">Introduction to ANSI SQL</p> <p style="margin: 0;">時數：21小時 費用：18,000元 點數：4.5點 教材：恆逸專用教材</p>		
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	
備註事項	學生優惠價：參加校園IT職涯學習護照方案，享有5折優惠價NT\$12,000元		
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	
備註事項	學生優惠價：參加校園IT職涯學習護照方案，享有5折優惠價NT\$12,000元	
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	
備註事項	學生優惠價：參加校園IT職涯學習護照方案，享有5折優惠價NT\$12,000元	
後續推薦課程	CCAH：Apache Hadoop之管理者訓練課程	

 2021新課

RED Redis入門 Introduction to Redis		
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. 想要了解Redis架構的系統管理人員 2. 想要了解Redis架構的程式開發人員 3. 想要了解Redis架構的資訊管理人員	
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. Redis介紹 2. Redis安裝與組態-單機模式 3. Redis的資料結構與API呼叫 4. Redis的持久化操作 5. Redis組態-高可用性 6. Redis組態-叢集模式 7. Redis的問題解決與效能優化	
後續推薦課程	ELS：Elasticsearch入門	

GCP	<h2 style="margin: 0;">Google雲端服務平台基礎入門</h2> <p style="margin: 0;">Google Cloud Platform (GCP) Overview</p> <p style="margin: 0;">時數：7小時 費用：10,000元 點數：2.5點 教材：恆逸專用教材</p>	
適合對象	具備基本瀏覽器操作，網路與伺服器概念之Google雲端架構師	
課程內容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 雲端服務大會師，選擇GCP的優點 2. 預估雲端虛擬主機與運算資源的單位成本 3. 設定雲端權限管理(Cloud IAM) 4. GCP的防火牆規則與存取雲端服務憑證 5. Cloud Marketplace (formerly Cloud Launcher) 6. 啟動 Cloud Launcher 7. 建立Computing 運算虛擬主機 (Compute Engine) 8. 在CE上建立資料庫服務 9. 多功能API 的物件儲存(Cloud Storage) 10. 即時分析大數據(BigQuery) 	
後續推薦課程	AWTE：AWS Technical Essentials	

WLCB	<h2 style="margin: 0;">使用雲端服務建立line chatbot應用程式</h2> <p style="margin: 0;">Using Cloud Service Deploy Line Chat Bot</p> <p style="margin: 0;">時數：7小時 費用：10,000元 點數：2.5點 教材：恆逸專用教材</p>	
適合對象	已有Python應用程式基礎者	
課程目標	本課程可以透過雲端平台建立應用程式透過Line的Messaging API進行通訊，可以用於群組訊息遞送、廣告訊息推播等。在課程中會將應用程式部署到heroku平台，再透過python的程式呼叫API和Line的伺服器進行通訊。	
預備知識	基本的Python物件導向程式設計基礎	
課程內容	<ol style="list-style-type: none"> 1. Python、pip與flask的安裝與設定 2. 雲端環境的部署 3. Line API的呼叫與測試 4. 使用圖表視覺化表現資料 	
後續推薦課程	BDPY：Python與資料處理實戰演練	

ELS	<h2 style="margin: 0;">Elasticsearch入門</h2> <p style="margin: 0;">Introduction to Elasticsearch</p> <p style="margin: 0;">時數：21小時 費用：20,000元 點數：5點 教材：恆逸專用教材</p>	
適合對象	<ol style="list-style-type: none"> 1. 想要了解Elasticsearch Stack架構的系統管理人員 2. 想要了解Elasticsearch Stack架構的程式開發人員 3. 想要使用Elasticsearch Stack架構的資料分析人員 	
預備知識	<ol style="list-style-type: none"> 1. 基本作業系統操作 2. 基本程式開發概念 	
課程內容	<ol style="list-style-type: none"> 1. Elasticsearch Stack介紹 2. Elasticsearch Stack安裝與組態 3. Elasticsearch的索引建立 4. Elasticsearch的查詢操作 5. Elasticsearch的彙總操作 6. Elasticsearch的文本分析 7. Elasticsearch Stack叢集介紹 8. Elasticsearch Stack的問題解決與效能調校 	
後續推薦課程	PyML：Python之機器學習-使用Scikit-Learn	