


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 minishift 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：Red Hat OpenShift I：Containers和Kubernetes			

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	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		

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		

ASQL		ANSI SQL入門 Introduction to ANSI SQL		QR Code	
		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	<ol style="list-style-type: none"> SQL語言介紹 資料查詢-SELECT <ul style="list-style-type: none"> SELECT ... FROM SELECT ... FROM ... WHERE SELECT ... FROM ... WHERE ... ORDER BY ... LIMIT SELECT ... FROM ... WHERE ... GROUP BY ... HAVING ... ORDER BY ... 使用SQL的內建函數 資料操作-INSERT/UPDATE/DELETE <ul style="list-style-type: none"> INSERT UPDATE DELETE 限制-Constraint <ul style="list-style-type: none"> PRIMARY KEY/UNIQUE KEY/FOREIGN KEY/CHECK/NOT NULL 資料定義-CREATE/ALTER/DROP/TRUNCATE <ul style="list-style-type: none"> CREATE TABLE ALTER TABLE DROP TABLE TRUNCATE TABLE CREATE INDEX 交易-Transaction <ul style="list-style-type: none"> 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		QR Code	
		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	<ol style="list-style-type: none"> 想要學習如何使用MongoDB的資料庫管理者 想要了解MongoDB結構的關聯式資料庫管理者 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	<ol style="list-style-type: none"> NoSQL介紹 MongoDB介紹 MongoDB安裝-Linux系統為例 MongoDB建立資料庫與基本設定 MongoDB CRUD操作1-查詢 MongoDB CRUD操作2-異動 MongoDB唯讀視圖 MongoDB索引 MongoDB綱要設計 MongoDB叢集 MongoDB複製集 MongoDB資料分片 MongoDB安全性 MongoDB備份與復原 MongoDB效能調整與問題解決 MongoDB交易、變動串流、時間序列 				
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		QR Code	
		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	<ol style="list-style-type: none"> 想要了解Big Data架構的系統管理人員 想要了解Hadoop/Spark開發架構的程式開發人員 想要了解Hadoop/Spark架構的資料分析人員 				
預備知識	<ol style="list-style-type: none"> 基本作業系統操作 基本程式開發概念 				
課程內容	<ol style="list-style-type: none"> Big Data架構介紹 <ul style="list-style-type: none"> Hadoop生態系 Hadoop架構介紹 <ul style="list-style-type: none"> HDFS MapReduce(MR v2)開發框架 Spark開發框架 Spark程式開發 <ul style="list-style-type: none"> Spark core語法介紹-RDD DataFrame/DataSet Spark SQL Hadoop資料分析 <ul style="list-style-type: none"> 探索式分析 Hive(HQL) Hadoop機器學習 <ul style="list-style-type: none"> 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	CDA：Cloudera資料分析師訓練課程				

RED	<h2 style="margin: 0;">Redis入門</h2> <p style="margin: 0;">Introduction to Redis</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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<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	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;"> <ol style="list-style-type: none"> 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 </td> <td style="width: 50%; border: none;"> <ol style="list-style-type: none"> 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 </td> </tr> </table>		<ol style="list-style-type: none"> 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 	<ol style="list-style-type: none"> 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
<ol style="list-style-type: none"> 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 	<ol style="list-style-type: none"> 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			

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	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;"> <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 </td> <td style="width: 50%; border: none;"> <ol style="list-style-type: none"> 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 </td> </tr> </table>		<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 	<ol style="list-style-type: none"> 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
<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 	<ol style="list-style-type: none"> 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機器學習-使用Scikit-Learn			