

Open Source 課程簡介

✔ 虛擬管理服務 ✔ 程式語言 ✔ 資料庫

DCKA	<h2>Docker Containers與Kubernetes系統管理</h2> <p>Docker Containers & Kubernetes Administration</p> <p>時數：21小時 費用：24,000元 點數：6點 教材：恆逸自製教材</p>		
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	<h2>使用Java開發工具快速入門AngularJS、TypeScript、Angular</h2> <p>AngularJS, TypeScript, Angular with Java</p> <p>時數：28小時 費用：20,000元 點數：5點 教材：恆逸專用教材</p>		
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(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	ANSI SQL入門		
	Introduction to ANSI SQL		
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	<ul style="list-style-type: none"> 1. SQL語言介紹 2. 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 ... 3. 使用SQL的內建函數 4. 資料操作-INSERT/UPDATE/DELETE <ul style="list-style-type: none"> • INSERT • UPDATE • DELETE 5. 限制-Constraint <ul style="list-style-type: none"> • PRIMARY KEY/UNIQUE KEY/FOREIGN KEY/CHECK/NOT NULL 6. 資料定義-CREATE/ALTER/DROP/TRUNCATE <ul style="list-style-type: none"> • CREATE TABLE • ALTER TABLE • DROP TABLE • TRUNCATE TABLE • CREATE INDEX 7. 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\$9,000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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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 16. 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		
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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul 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	<ul style="list-style-type: none"> 1. Big Data架構介紹 <ul style="list-style-type: none"> • Hadoop生態系 2. Hadoop架構介紹 <ul style="list-style-type: none"> • HDFS • MapReduce(MR v2)開發框架 • Spark開發框架 3. Spark程式開發 <ul style="list-style-type: none"> • Spark core語法介紹-RDD • DataFrame/DataSet • Spark SQL 4. Hadoop資料分析 <ul style="list-style-type: none"> • 探索式分析 • Hive(HQL) 5. 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		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			

ELS		Elasticsearch入門 Introduction to Elasticsearch		
		時數：21小時 費用：20,000元 點數：5點 教材：恆逸專用教材		
適合對象	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		想要使用Elasticsearch Stack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. 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機器學習-使用Scikit-Learn			

 2023新課

PHPP		PHP程式設計 PHP Programming Language		
		時數：28小時 費用：18,000元 點數：4.5點 教材：恆逸自製教材		
適合對象	程式設計師、受過基礎程式設計訓練之非專業程式設計師			
預備知識	受過基礎程式設計訓練之開發人員			
課程內容	1. PHP簡介 2. PHP基本語法結構 3. 資料型態、變數與常數 4. 運算子與流程控制 5. 陣列		6. 函數 7. 物件導向 8. 命名空間 9. 錯誤及例外處理	
學會技能	1. 利用PHP 程式語言進行程式設計 2. 利用PHP程式處理反覆進行的計算問題 3. 如何擴充PHP的程式功能		4. 設定PHP的執行環境及參數 5. 取代Shell Script的部份功能	
後續推薦課程	PHPW：PHP 動態網站開發			

 2023新課

PHPW		PHP動態網站開發 PHP Web Application Development		
		時數：21小時 費用：18,000元 點數：4.5點 教材：恆逸自製教材		
適合對象	欲使用PHP進行動態網站開發之程式設計師			
預備知識	PHP程式語言、HTML			
課程內容	1. HTTP通訊協定處理 2. PHP動態網頁處理 3. 表單處理		4. Session與Cookie 5. 檔案上傳 6. 資料庫存取	
學會技能	1. 利用PHP進行動態網站開發 2. 處理HTTP Request Message及Response Message內容 3. 處理使用者送出的HTML表單並進行表單資料驗證		4. 網者使用者登入及登出管理 5. 使用者檔案上傳及管理 6. 連接資料庫並將資料並以網頁呈現	
後續推薦課程	Test：軟體測試實務課程			