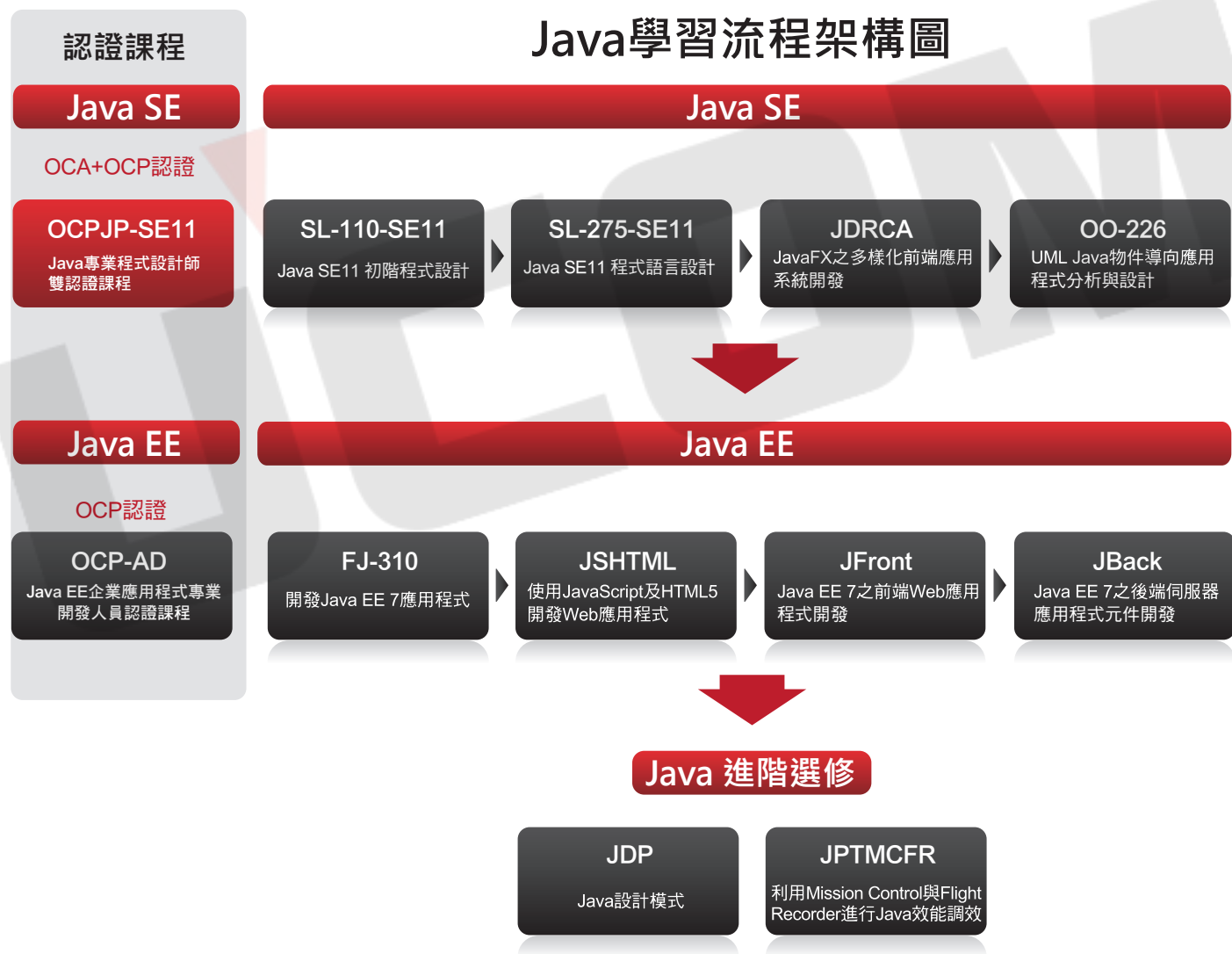


## Java認證介紹

| 考試科目           | 考試名稱                                                              | 考試資格          | 時間/題數         | 考試種類                     | 合格分數  | 建議課程        |
|----------------|-------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|--------------------------|-------|-------------|
| <b>Java SE</b> |                                                                   |               |               |                          |       |             |
| 1Z0-815        | Java SE11 Programmer I                                            | 無             | 180min<br>80題 | 選擇題<br>(Multiple Choice) | 總分63% | SL-110-SE11 |
| 1Z0-816        | Java SE11 Programmer II                                           | 通過1Z0-815     | 180min<br>80題 | 選擇題<br>(Multiple Choice) | 總分63% | SL-275-SE11 |
| <b>Java EE</b> |                                                                   |               |               |                          |       |             |
| 1Z0-900        | Oracle Certified Professional,<br>Java EE 7 Application Developer | 通過1Z0-809、816 | 110min<br>70題 | 選擇題<br>(Multiple Choice) | 總分66% | OCP-AD      |

## Java學習流程架構圖





2020新課



OCAJP認證



OCPJP 認證

**OCPJP-SE11****OCPJP SE11 Java專業程式設計師雙認證課程**

Oracle Certified Professional, Java SE Programmer

時數：91小時 | 費用：58,000元 | 點數：16.5點 | 教材：Oracle原廠教材eKit



## 適合對象

本課程從最基礎開始，教授您用最新的Java技術來撰寫Java程式，這是專門為想學Java程式語言的人所規劃的課程。

1. 想了解Java程式語言的程式開發人員
2. 想取得Oracle Java程式設計師認證者
3. 希望深入了解Java應用程式開發技術者

## 預備知識

1. 已熟悉電腦語言程式設計
2. 會操作Windows作業系統
3. 基本邏輯概念

## 課程內容

Java SE: Programming I

1. Java程式概論
2. 建立Java主程式類別
3. 購物車資料
4. 管理多重資料
5. 物件與類別
6. 資料的操作與格式化
7. 方法的建立與使用
8. 封裝
9. 決策
10. 陣列與迴圈
11. 繼承
12. 介面
13. 例外事件處理
14. 應用程式部署與維護
15. 認識模組(Modules)
16. JShell

Java SE: Programming II

1. Function Interface、Lambda Expression
2. Collections Streams, and Filters
3. 內建的Functional Interfaces
4. Java模組化程式開發概述
5. 模組應用程式的服務
6. 升級成模組應用程式
7. 並行(Concurrency)
8. 平行串流(Parallel Streams)
9. 終端操作: Collectors
10. 建立自訂串流
11. I/O (Fundamentals and NIO2)
12. 安全編碼(Secure Coding)
13. JDBC存取資料庫
14. 區域化(Localization)
15. 集合框架(Collections Framework)
16. 迭代子(Iterators)
17. 包裝類別(Wrapper Classes)
18. 泛型(Generics)

## 備註事項

1. 報名課程加價NT\$3,900元<考試原價USD150>，可參加一次會考優惠方案。內容包含一天總複習與一次SE11(1Z0-815、1Z0-816)OCA考試，取得OCP則需要通過兩科考試(1Z0-815、1Z0-816)
2. 報名本課程者，原報名班級開課日起一年內，可享有同一版本課程免費一次辦理重聽之機會
3. 課程優惠方案：  
早鳥優惠價：開課前2周完成報名繳費，享有早鳥優惠價NT\$55,100元  
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\$29,000元
4. 此課程需向原廠訂購電子教材及實驗環境，請於開課前兩週完成報名並繳清課程費用

## 後續推薦課程

OCP-AD：Java EE企業應用程式專業開發人員認證課程



2020新課



OCP-AD認證

**OCP-AD****Java EE企業應用程式專業開發人員認證課程**

Oracle Certified Professional, Java EE 7 Application Developer

時數：70小時 | 費用：58,000元 | 點數：16.5點 | 教材：Oracle原廠教材eKit+恆逸中文補充教材



## 適合對象

1. 適合想要了解如何以Java EE 7 Web Profile開發前端Web應用程式的開發人員
2. 適合想要了解如何以Java EE 7 Full Platform開發後端伺服器應用程式元件的開發人員
3. 想取得Oracle Java EE企業應用程式專業開發人員認證者

## 預備知識

1. 具備Java SE程式開發經驗
2. 了解物件導向基本準則
3. 了解資料庫及SQL語法
4. 具備HTML、CSS及JavaScript基本知識及概念

## 課程內容

Java EE 7之前端Web應用程式開發

1. 介紹Java EE平台
2. 開發工具介紹
3. JavaBeans、Annotation及Logging
4. Java EE Web架構
5. 開發Servlet
6. 開發JSP
7. 開發JAX-RS Web Services
8. 使用JavaScript及AJAX建立HTML5 Web應用程式
9. WebSocket
10. Java API for JSON
11. 實作安全政策
12. 使用AJAX來存取RESTful Web Services
13. POJO及EJB-Lite元件模型
14. Java Persistence API(JPA)
15. 實作交易政策

Java EE 7之後端伺服器應用程式元件開發

1. JAXB處理XML文件
2. 開發JAX-WS SOAP Web Services
3. EJB元件模型
4. CDI(Contexts and Dependency Injection)
5. 介紹JMS(Java Message Service)
6. 開發Message Driven Bean
7. Java EE Concurrency
8. JDBC in Java EE Environment
9. Transaction in Java EE Environment
10. JPA(Java Persistence API)
11. Bean Validation with JPA
12. Timer and Batch Service
13. Security

## 備註事項

1. 報名課程加價NT\$3,900元<考試原價USD150>，可參加一次1Z0-900考試
2. 報名本課程者，原報名班級開課日起一年內，可享有同一版本課程免費一次辦理重聽之機會
3. 課程優惠方案：  
早鳥優惠價：開課前2周完成報名繳費，享有早鳥優惠價NT\$55,100元  
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\$29,000元
4. 此課程需向原廠訂購電子教材及實驗環境，請於開課前兩週完成報名並繳清課程費用

## 後續推薦課程

ANJEE：Angular搭配Java EE開發現代化的Web應用程式



2020新課



OCAJP認證

**SL-110-SE11****Java SE11初階程式設計**

Java SE11 Programming I

時數：30小時 | 費用：52,200元 | 點數：15點 | 教材：Oracle原廠教材eKit



|        |                                                                                                            |                                                                                                          |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 適合對象   | 1. 程式設計師、網頁設計人員、欲熟悉Java語言程式開發技術者<br>2. 欲開發Android App者<br>3. 特別為沒有程式開發經驗者所量身訂製，以深入淺出的方式介紹Java語言強大的開發能力     |                                                                                                          |
| 預備知識   | 1. 會操作Windows作業系統<br>2. 基本邏輯概念                                                                             |                                                                                                          |
| 課程內容   | 1. Java程式概論<br>2. 建立Java主程式類別<br>3. 購物車資料<br>4. 管理多重資料<br>5. 物件與類別<br>6. 資料的操作與格式化<br>7. 方法的建立與使用<br>8. 封裝 | 9. 決策<br>10. 陣列與迴圈<br>11. 繼承<br>12. 介面<br>13. 例外事件處理<br>14. 應用程式部署與維護<br>15. 認識模組(Modules)<br>16. JShell |
| 備註事項   | 此課程需向原廠訂購電子教材及實驗環境，請於開課前兩週完成報名並繳清課程費用                                                                      |                                                                                                          |
| 後續推薦課程 | SL-275-SE11：Java SE11程式語言設計                                                                                |                                                                                                          |



2020新課



OCPJP認證

**SL-275-SE11****Java SE11程式語言設計**

Java SE11 Programming II

時數：30小時 | 費用：52,200元 | 點數：15點 | 教材：Oracle原廠教材eKit



|        |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                              |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 適合對象   | 1. 專門為已熟悉電腦語言程式設計的開發人員介紹如何開發Java Application<br>2. 欲開發Android App者<br>3. 想要了解Java程式語言的開發人員                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                              |
| 預備知識   | 1. 已熟悉電腦語言程式設計<br>2. 會操作Windows作業系統<br>3. Java程式語言基礎語法                                                                                                                                                                                      | 4. 資料庫基礎概念<br>5. 基礎SQL語法                                                                                                                                                                                                     |
| 課程內容   | 1. Function Interface、Lambda Expression<br>2. Collections Streams, and Filters<br>3. 內建的Functional Interfaces<br>4. Java模組化程式開發概述<br>5. 模組應用程式的服務<br>6. 升級成模組應用程式<br>7. 並行(Concurrency)<br>8. 平行串流(Parallel Streams)<br>9. 終端操作: Collectors | 10. 建立自訂串流<br>11. I/O (Fundamentals and NIO2)<br>12. 安全編程(Secure Coding)<br>13. JDBC存取資料庫<br>14. 區域化(Localization)<br>15. 集合框架(Collections Framework)<br>16. 迭代子(Iterators)<br>17. 包裝類別(Wrapper Classes)<br>18. 泛型(Generics) |
| 備註事項   | 此課程需向原廠訂購電子教材及實驗環境，請於開課前兩週完成報名並繳清課程費用                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                              |
| 後續推薦課程 | JDRCA：JavaFX之多樣化前端應用系統開發                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                              |

**JFront****Java EE 7之前端Web應用程式開發**

Java EE 7：Front-End Web Application Development

時數：30小時 | 費用：71,600元 | 點數：20點 | 教材：Oracle原廠教材eKit



|        |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                  |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 適合對象   | 適合想要了解如何以Java EE 7 Web Profile開發前端Web應用程式的開發人員                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                  |
| 預備知識   | 1. 具備Java SE程式開發經驗<br>2. 了解物件導向基本準則<br>3. 了解資料庫及SQL語法<br>4. 具備HTML、CSS及JavaScript基本知識及概念                                                                                          |                                                                                                                                                                  |
| 課程內容   | 1. 介紹Java EE平台<br>2. 開發工具介紹<br>3. JavaBeans、Annotation及Logging<br>4. Java EE Web架構<br>5. 開發Servlet<br>6. 開發JSP<br>7. 開發JAX-RS Web Services<br>8. 使用JavaScript及AJAX建立HTML5 Web應用程式 | 9. WebSocket<br>10. Java API for JSON<br>11. 實作安全政策<br>12. 使用AJAX來存取RESTful Web Services<br>13. POJO及EJB-Lite元件模型<br>14. Java Persistence API(JPA)<br>15. 實作交易政策 |
| 備註事項   | 此課程需向原廠訂購電子教材及實驗環境，請於開課前兩週完成報名並繳清課程費用                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                  |
| 後續推薦課程 | JSHTML：使用JavaScript及HTML5開發Web應用程式                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                  |

## JBack

## Java EE 7之後端伺服器應用程式元件開發

Java EE 7 : Back-End Server Application Development

時數：30小時 | 費用：71,600元 | 點數：20點 | 教材：Oracle原廠教材eKit



|        |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                     |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 適合對象   | 適合想要了解如何以Java EE 7 Full Platform開發後端伺服器應用程式元件的開發人員                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                     |
| 預備知識   | 1. 具備Java SE程式開發經驗<br>2. 了解物件導向基本準則                                                                                                                                                                                           | 3. 了解資料庫及SQL語法<br>4. 具備XML基本知識及概念                                                                                                                                                                                   |
| 課程內容   | 1. 介紹Java EE平台<br>2. JavaBeans、Annotation及Logging<br>3. JAXB處理XML文件<br>4. 開發JAX-WS SOAP Web Services<br>5. EJB元件模型<br>6. CDI(Contexts and Dependency Injection)<br>7. 介紹JMS(Java Message Service)<br>8. 開發Message Driven Bean | 9. Java EE Concurrency<br>10. JDBC in Java EE Environment<br>11. Transaction in Java EE Environment<br>12. JPA(Java Persistence API)<br>13. Bean Validation with JPA<br>14. Timer and Batch Service<br>15. Security |
| 備註事項   | 此課程需向原廠訂購電子教材及實驗環境，請於開課前兩週完成報名並繳清課程費用                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                     |
| 後續推薦課程 | JSHTML：使用JavaScript及HTML5開發Web應用程式                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                     |

## JDRCA

## JavaFX之多樣化前端應用系統開發

Java SE 7 : Develop Rich Client Applications

時數：30小時 | 費用：71,600元 | 點數：20點 | 教材：Oracle原廠教材eKit



|        |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 適合對象   | 1. 已熟悉電腦語言程式設計<br>2. 會操作Windows作業系統<br>3. Java程式語言基礎語法                                                                                                                                                                              | 4. 資料庫基礎概念<br>5. 基礎SQL語法                                                                                                                                                                       |
| 先修課程   | 具備Java SE程式語言設計技術能力                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                |
| 預備知識   | 1. Java基本語法<br>2. UML Use Case Diagram、Sequence Diagram、Class Diagram                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                |
| 課程內容   | 1. 從無到有實作一個具體而微的多樣化前端應用系統(RIA)<br>2. 使用Controls, Layouts, Charts, Smart Tables和CSS來建立Java FX GUI<br>3. 實作JavaFX應用系統的事件操控<br>4. 使用JavaFX視覺效果、動畫、媒體和Web View元件<br>5. 建立JavaFX的多執行緒與資料繫結<br>6. 在Java SE應用系統使用Java Persistence API(JPA) | 7. 建立2-Tier和3-Tier Java應用系統<br>8. 讓應用程式連結REST Web Services<br>9. 包裝部署Java SE應用系統<br>10. 用Logging API在圖形介面中產生Log記錄訊息<br>11. 使用JUnit來實作單元測試元件<br>12. 運用Model View Controller(MVC)設計模式來建立可重複使用的類別 |
| 備註事項   | 此課程需向原廠訂購電子教材及實驗環境，請於開課前兩週完成報名並繳清課程費用                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                |
| 後續推薦課程 | FJ-310：開發Java EE 7應用程式                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                |

## OO-226

## UML Java物件導向應用程式分析與設計

Object-Oriented Analysis and Design Using UML

時數：30小時 | 費用：52,200元 | 點數：15點 | 教材：Oracle原廠教材eKit



|        |                                                                              |                                                                                                                                                    |
|--------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 適合對象   | 1. 負責物件導向應用軟體概念與架構的系統架構師、軟體工程師和開發人員<br>2. 希望藉由OOAD技術強化生產力和縮短開發時間的IT專業人員和專案經理 |                                                                                                                                                    |
| 先修課程   | 具備Java SE程式語言設計技術能力                                                          |                                                                                                                                                    |
| 預備知識   | Java基本語法                                                                     |                                                                                                                                                    |
| 課程內容   | 1. 軟體開發流程導論<br>2. 物件導向技術概論<br>3. 軟體開發的方法論<br>4. UML介紹<br>5. 定義系統的需求          | 6. 分析功能面需求(Functional Requirements)<br>7. 分析系統架構(Non-Functional Requirements)<br>8. SunTone Architecture介紹<br>9. Design Patterns介紹<br>10. 設計系統解決方案 |
| 備註事項   | 此課程需向原廠訂購電子教材及實驗環境，請於開課前兩週完成報名並繳清課程費用                                        |                                                                                                                                                    |
| 後續推薦課程 | FJ-310：開發Java EE 7應用程式                                                       |                                                                                                                                                    |

## FJ-310

## 開發Java EE 7應用程式

Developing Applications for the Java EE 7 Platform

時數：30小時 | 費用：71,600元 | 點數：20點 | 教材：Oracle原廠教材eKit



適合對象

1. 希望開發遵循Java EE標準之完整企業應用程式及EJB元件的Java技術程式設計師
2. 本課程為EJB技術專家提供理想環境，協助建構一個整合的開發團隊

先修課程

具備Java SE程式語言設計技術能力，且完成以下課程所具備技術能力  
OO-226：UML Java物件導向應用程式分析與設計

預備知識

1. Java基本語法
2. Java RMI分散式技術的觀念

課程內容

1. Java EE概論、Java EE模組與元件開發步驟
2. 使用Netbeans開發工具
3. 使用JPA(Java Persistence API)技術存取資料庫
4. 使用EJB(Enterprise Java Bean)技術開發商業邏輯元件
5. 使用JMS(Java Message Service)技術開發非同步商業邏輯元件
6. 使用JAX-WS技術開發SOAP-Based Web Service
7. 使用Servlet技術開發Java Web應用程式
8. 使用JSP(Java Server Pages)技術開發Java Web應用程式
9. 使用JAX-RS技術開發Restful Web Service
10. 使用WebSocket開發Java應用程式
11. 使用JSF(Java Server Faces)技術開發Web應用程式
12. 實踐Java EE安全控管機制

備註事項

此課程需向原廠訂購電子教材及實驗環境，請於開課前兩週完成報名並繳清課程費用

後續推薦課程

JSHTML：使用JavaScript及HTML5開發Web應用程式

## JSHTML

## 使用JavaScript及HTML5開發Web應用程式

JavaScript and HTML5：Develop Web Applications

時數：24小時 | 費用：57,300元 | 點數：16.5點 | 教材：Oracle原廠教材eKit



適合對象

適合想要了解如何以JavaScript及HTML5開發Web應用程式的開發人員

預備知識

1. 已熟悉任何一種電腦程式語言
2. 具備Web基本知識與概念

課程內容

1. 建立並執行HTML5 Web應用程式
2. 撰寫JavaScript程式來使用變數、物件、函式及陣列
3. 建立HTML5表單，用以請求並處理資料
4. 撰寫JavaScript函式來處理HTML5的事件
5. 使用DOM來操作HTML5的元素
6. 使用JavaScript API
7. 使用JSON API, Cookie以及Local Storage來儲存物件資料
8. 透過CSS3打扮HTML文件
9. 透過Media Query及Media Data，使得網頁可以適用於不同大小的螢幕
10. 在JavaScript建立Closures, Prototypes及Modules
11. 使用HTML5畫布
12. 使用AJAX來存取RESTful Web Services
13. 使用Java EE 7建立伺服器端服務(REST及WebSocket)
14. 使用jQuery操作DOM
15. 使用jQuery處理事件並非同步處理伺服端的回應AJAX

備註事項

此課程需向原廠訂購電子教材及實驗環境，請於開課前兩週完成報名並繳清課程費用

後續推薦課程

FJ-310：開發Java EE 7應用程式

## JDP

## Java設計模式

Java Design Patterns

時數：24小時 | 費用：71,600元 | 點數：20點 | 教材：Oracle原廠教材eKit



適合對象

1. 使用Java EE做為開發環境之企業組織的資深技術人員
2. 負責規劃與設計中至大型Java EE解決方案之架構與軟體設計師
3. 領導採用Java技術建構分散式系統元件之開發團隊的專案經理

先修課程

具備Java SE程式語言設計技術能力，且完成以下課程所具備技術能力：  
OO-226：UML Java物件導向應用程式分析與設計  
FJ-310：開發Java EE 7應用程式  
JDRCA：JavaFX之多樣化前端應用系統開發

預備知識

1. 有Java SE與EE系統開發經驗
2. 開發過Java EE 6平台的應用程式

課程內容

1. 複習Java物件導向設計法則
2. 複習「四人幫」設計模式
3. Java實作的設計模式
4. 了解Java EE技術的改變
5. 實作Integration模式
6. 在商業元件中實作設計模式
7. 在Java EE實作架構模式
8. 認識反面模式
9. 為架構選擇適當的模式

備註事項

此課程需向原廠訂購電子教材及實驗環境，請於開課前兩週完成報名並繳清課程費用

後續推薦課程

JFront：Java EE 7之前端Web應用程式開發

| <div>JPTMCFR</div> <div>Java效能調校</div> <div>Java Performance Tuning</div> <div>時數：18小時   費用：53,700元   點數：15.5點   教材：Oracle原廠教材eKit</div> <div>QR Code</div> |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 適合對象                                                                                                                                                        | 1. Java SE及Java EE應用系統開發人員<br>2. Java EE Application Server系統管理人員<br>3. Java技術顧問                                                                                                                                                                                              |
| 先修課程                                                                                                                                                        | 具備Java SE初階程式設計技術能力<br>建議先修：<br>Java SE程式語言設計<br>JDRCA：JavaFX之多樣化前端應用系統開發<br>FJ-310：開發Java EE 7應用程式                                                                                                                                                                           |
| 預備知識                                                                                                                                                        | 1. Java技術相關知識<br>2. Java應用程式開發經驗                                                                                                                                                                                                                                              |
| 課程內容                                                                                                                                                        | 1. Java虛擬機器(JVM)與效能概要<br>2. JVM與Java Garbage Collection<br>3. Java Garbage Collector介紹<br>4. 在命令列監看JVM運作<br>5. Mission Control與JVM Monitoring工具<br>6. Java Flight Recorder介紹<br>7. 監看作業系統效能<br>8. 利用效能分析處理效能問題<br>9. 調校Garbage Collection<br>10. 語言層級與Garbage Collection之間的關係 |
| 備註事項                                                                                                                                                        | 此課程需向原廠訂購電子教材及實驗環境，請於開課前兩週完成報名並繳清課程費用                                                                                                                                                                                                                                         |
| 後續推薦課程                                                                                                                                                      | JFront：Java EE 7之前端Web應用程式開發                                                                                                                                                                                                                                                  |



## 胡振華

背景 | MIS網管工程師

現職 | 聯邦銀行 Java程式設計師

### 從網管轉行軟體設計，勇敢完成我的程式夢

我

之前是從事網管工程師，起薪被壓得很不理想。職場奮鬥了4年，發現自己仍對寫程式抱有熱誠，希望可以完成從小的夢想。我到恆逸上課的目的是為了轉職，希望就此重寫資歷，所以我自知需要更加努力，在有壓力下的學習成果是更好的。



恆逸老師教學非常認真，觀念也說明的很清楚，專題我選擇了飛機訂票系統，架構改了很多次，但到最後做出了與虎航購票畫面有90%相似的訂票網站。也因為有了成果作品，在結業後不到一個月內，我就被聯邦銀行錄取。