Java程式開發

課程大綱

* [**認識JAVA**](https://member.lccnet.com.tw/Products/116/outline/60c5217f-2b2c-47cf-8eb8-fa345a91a734#detailList1-1)
  + 程式開發基本概念
  + 認識Java平台
  + 開發環境介紹
  + 編譯 與 執行
* [**資料型別與運算子**](https://member.lccnet.com.tw/Products/116/outline/60c5217f-2b2c-47cf-8eb8-fa345a91a734#detailList1-2)
  + 認識資料型別
  + 變數與常數
  + 整數運算
  + 浮點運算
  + 算術運算
  + 關係運算
  + 邏輯運算
* [**流程控制**](https://member.lccnet.com.tw/Products/116/outline/60c5217f-2b2c-47cf-8eb8-fa345a91a734#detailList1-3)
  + if敘述
  + switch敘述
  + for, while迴圈
  + continue 與 break
* [**陣列(array)**](https://member.lccnet.com.tw/Products/116/outline/60c5217f-2b2c-47cf-8eb8-fa345a91a734#detailList1-4)
  + 建立陣列
  + 陣列初始化
  + 多維陣列
  + 動態陣列 ArrayList
* [**物件與類別(1)**](https://member.lccnet.com.tw/Products/116/outline/60c5217f-2b2c-47cf-8eb8-fa345a91a734#detailList1-5)
  + 認識繼承
  + 建構子鏈
  + this 與 super 關鍵字
  + 認識介面
  + 多載方法與覆寫方法
* [**物件與類別(2)**](https://member.lccnet.com.tw/Products/116/outline/60c5217f-2b2c-47cf-8eb8-fa345a91a734#detailList1-6)
  + 多型與虛擬方法
  + 認識 Object 類別
  + 參考變數的轉型
  + 判斷 參考 與 物件 型別
* [**字串**](https://member.lccnet.com.tw/Products/116/outline/60c5217f-2b2c-47cf-8eb8-fa345a91a734#detailList1-7)
  + String
  + StringBuilder
  + 字串常用功能
  + 相等性
* [**封裝(Encapsulation)**](https://member.lccnet.com.tw/Products/116/outline/60c5217f-2b2c-47cf-8eb8-fa345a91a734#detailList1-8)
  + 建構子
  + 存取權限
  + 套件
  + getter 與 setter
* [**繼承、介面與多型**](https://member.lccnet.com.tw/Products/116/outline/60c5217f-2b2c-47cf-8eb8-fa345a91a734#detailList1-9)
  + 認識繼承
  + 建構子鏈
  + this 與 super 關鍵字
  + 認識介面
  + 多載 與 覆寫
  + 多型 與 虛擬方法
  + 認識 Object 類別
  + 參考變數的轉型
  + 判斷 參考 與 物件 型別
* [**例外處理(Exceptions)**](https://member.lccnet.com.tw/Products/116/outline/60c5217f-2b2c-47cf-8eb8-fa345a91a734#detailList1-10)
  + 認識 例外 與 錯誤
  + 例外捕捉
  + 例外拋出
  + 自訂例外
* [**Java 日期/時間 API**](https://member.lccnet.com.tw/Products/116/outline/60c5217f-2b2c-47cf-8eb8-fa345a91a734#detailList1-11)
  + 建立 日期/時間
  + 格式化 日期/時間
  + 計算 日期/時間
* [**實務操作**](https://member.lccnet.com.tw/Products/116/outline/60c5217f-2b2c-47cf-8eb8-fa345a91a734#detailList1-12)
  + 實務操作
* [**類別設計**](https://member.lccnet.com.tw/Products/116/outline/60c5217f-2b2c-47cf-8eb8-fa345a91a734#detailList1-13)
  + 覆寫 hashCode()
  + 覆寫 equals()
  + 覆寫 toString()
  + Singleton 設計模式
  + 繼承 與 組合
* [**進階類別設計(1)**](https://member.lccnet.com.tw/Products/116/outline/60c5217f-2b2c-47cf-8eb8-fa345a91a734#detailList1-14)
  + 抽象類別、抽象方法
  + 依賴抽象型別
  + 使用final、static 關鍵字
  + 設計類別階層與介面
* [**進階類別設計(2)**](https://member.lccnet.com.tw/Products/116/outline/60c5217f-2b2c-47cf-8eb8-fa345a91a734#detailList1-15)
  + 靜態工廠方法
  + 使用列舉 Enum
  + DAO 設計模式
  + 內部類別、靜態巢狀類別
* [**集合與泛型(1)**](https://member.lccnet.com.tw/Products/116/outline/60c5217f-2b2c-47cf-8eb8-fa345a91a734#detailList1-16)
  + 使用 泛型 設計類別
  + 認識集合框架: List,Queue
  + 認識集合框架:Deque, Set, Map
* [**集合與泛型(2)**](https://member.lccnet.com.tw/Products/116/outline/60c5217f-2b2c-47cf-8eb8-fa345a91a734#detailList1-17)
  + 排序、搜尋
  + Comparable介面
  + Comparator介面
* [**Lambda**](https://member.lccnet.com.tw/Products/116/outline/60c5217f-2b2c-47cf-8eb8-fa345a91a734#detailList1-18)
  + Lambda 表示式
  + Lambda Predicate 表示式
* [**Java I/O**](https://member.lccnet.com.tw/Products/116/outline/60c5217f-2b2c-47cf-8eb8-fa345a91a734#detailList1-19)
  + 字元資料流
  + 位元組資料流
  + 緩衝區資料流
  + 物件資料流
  + AutoCloseable 介面
* [**Java NIO.2**](https://member.lccnet.com.tw/Products/116/outline/60c5217f-2b2c-47cf-8eb8-fa345a91a734#detailList1-20)
  + 使用 Path 操作檔案及目錄
  + 使用 Files 處理檔案 ( 讀取、複製、搬移、刪除 )
* [**JDBC API(1)**](https://member.lccnet.com.tw/Products/116/outline/60c5217f-2b2c-47cf-8eb8-fa345a91a734#detailList1-21)
  + JDBC串接資料庫  (JavaDB / MySQL)
  + SQL 入門
* [**JDBC API(2)**](https://member.lccnet.com.tw/Products/116/outline/60c5217f-2b2c-47cf-8eb8-fa345a91a734#detailList1-22)
  + 使用 PreparedStatement 執行 SQL
  + 使用 DAO 模式實作 CRUD (增查改刪 )
* [**多執行緒**](https://member.lccnet.com.tw/Products/116/outline/60c5217f-2b2c-47cf-8eb8-fa345a91a734#detailList1-23)
  + Thread 類別
  + Runnable 介面
  + 認識 執行緒安全
  + 執行緒安全:字串、集合
  + 同步化 synchronized 關鍵字
  + 死結問題
  + 使用 Executors 建立執行緒池
  + Callable、Future介面
* [**實務操作**](https://member.lccnet.com.tw/Products/116/outline/60c5217f-2b2c-47cf-8eb8-fa345a91a734#detailList1-24)
  + 實務操作
* [**實務操作**](https://member.lccnet.com.tw/Products/116/outline/60c5217f-2b2c-47cf-8eb8-fa345a91a734#detailList1-25)