

## TTDG03 : Functional Programming in Java 8

### Description :

Instructor :	Training Date : 15 พ.ค. 2568 - 16 พ.ค. 2568
avatar image not found or type unknown	fee : 8,000 ฿ (ราคายังไม่รวม Vat 7%)
<a href="#">Dr.Werasak Suengtaworn</a> นักวิชาการอิสระ	Days & Duration : 2 Day(s)   12 Hour(s)
	Time : 09:00:00 - 16:00:00
	Language : Thai
	Venue : Software Park Training Room 3rd floor, Software Park Building Chaengwattana Road, Pakkred
	Type : Classroom
	Category : NextGen Software Development

### Objectives :

หลักสูตร Functional Programming in Java 8

หลายปีที่ผ่านมาภาษาอย่างเช่น Haskell, Groovy, Scala, และ Clojure ทำให้ Functional Programming กลับมาเป็นที่น่าสนใจ อย่างมาก จนเมื่อมีการปรับปรุงภาษาเป็น Java 8 ก็เพิ่ม lambda expression และ streams ขึ้นเพื่อรองรับการเขียนโปรแกรมแบบ Functional Programming ซึ่งจะทำให้โปรแกรมภาษา Java มีประสิทธิภาพมากขึ้นกว่าเดิมอย่างมาก ทั้งในแง่การเขียนโปรแกรม และตอนโปรแกรมทำงาน แต่การเปลี่ยนแปลงครั้งนี้มีวิธีคิดและสิ่งใหม่ๆ เกิดขึ้นเป็นจำนวนมาก ซึ่งผู้เรียนต้องใช้เวลาพอสมควร

หลักสูตรนี้นำเสนอกลไกสำหรับ Functional Programming ของภาษา Java 8 เพื่อให้ให้นักพัฒนาโปรแกรมเตรียมตัวเขียนโปรแกรมภาษา Java ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น หลักสูตรจะช่วยประหยัดเวลาให้แก่ผู้ต้องการศึกษาได้อย่างมาก

### Target Group :

ผู้เรียนควรมีความรู้เกี่ยวกับภาษา Java หากเคยใช้งาน Eclipse จะช่วยได้อย่างมาก

### Benefits :

### Course Outline :

#### 1. Introducing New Features in Java 7 and 8

- Diamond Operations
- Multi-Exception Catching
- Try Resource Block and Auto Closable Objects
- Optional Types
- Method and Constructor References
- Interface Default and Static Methods

#### 2. Lambda Expressions

- Single Abstract Method (SAM)
- Function Types
- Functional Interfaces
- Operators, Predicates, Consumers, Suppliers
- Lambda Expression Syntax
- Function Variables
- Capturing and Closers
- Restrictions of Lambda Expression
- forEach(): internal and external iterations

#### 3. Stream Operations

- Introduction to Streams and Stream VS Collection
- Programming by Streams
- Stream Creations and Sources
- Primitive Streams

- Intermediate Operations and Short-Circuit Operations
- Terminal Operations
- Collect, Collector Objects, Collection Collectors, Collector Supplier
- Reduction, Summarising, Joining, Partitioning, Grouping
- Comparators, and Comparing
- Reusing Streams.
- Laziness and Operation Order
- Stateless and Statefull Operations
- Optional Stream Operations

#### 4. Parallelism

- Cpu Cores and Threads
- Parallel Collections and Streams
- Parallel Sort and Reduction

#### Payment Condition :

Payment can be made by:

1. Cash or Credit Card or Bank Cheque payable to "สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ" (a post-dated cheque is not accepted) on the first day of the service or within the last day of the service.
2. Account transfer and send the proof of the payment (the deposit slip) via email [ttd@swpark.or.th](mailto:ttd@swpark.or.th)
  - ธนาคารกรุงเทพ สาขาอุทยานวิทยาศาสตร์  
Saving Account Number: 080-0-00001-0  
Account Name: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
  - ธนาคารกรุงไทย สาขาตลาดไท  
Saving Account Number: 152-1-32668-1  
Account Name: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

#### Notes:

- Withholding tax (3%) is exempt.
- Should you need to withdraw, you must send the notice of the withdrawal in writing no later than 7 working days before the commencement date. The cancellation less than 7 days will be subject to a fine of 40% of the fee.
- Software Park Thailand reserves the rights to cancel courses due to unforeseen circumstances.

#### Contact Person :

For more information, contact our course coordinator on:

Ms.Songsiri Sittikun

Tel: +66-2583-9992 Ext. 81426

Email: [songsiri@swpark.or.th](mailto:songsiri@swpark.or.th)

You are encouraged to use the course schedule as a guide to plan your training. The schedule is accessible at [www.swpark.or.th](http://www.swpark.or.th) for more information.