

## <u>ชื่อคอร์ส</u> : Highway to Golang Programming

ชื่อวิทยากร : พี่เสรี เสรี มากเอียด ( Seri Makiad ) ตำแหน่ง : Business Unit, Associate Director <u>วัน เวลา</u> : 26 มีนาคม 2568 / 13:00 - 16:00 น.

<u>สถานที่</u> : ICT Salaya (Onsite)

tware ต่อในอนาคต

<u>สิ่งที่คุณ</u>	จะได <b>้</b> เรียน;	รู้ <u>จากคอร์สนี้</u> : ผู้เรียนที่ต้องการเรียนรู้การใช้งานภาษา Golang เพื่อใช้ในการพัฒนา Sofi
g) 0	6	
<u>เนื้อหาใ</u>	<u> เคอรส</u> :	
Module	e 1: Intro	duction to Golang
	Lesson	1: Overview of Go Language
	0	History and evolution of Go
	0	Why choose Go? Features and advantages
	0	Installation and setup of Go environment
	Lesson	2: Go Workspace and Tools
	0	Understanding Go workspace structure
	0	Function main and Package main
	0	Go commands and tools (e.g., go run, go build, go test)
	0	Introduction to Go Modules
Module	e 2: Basio	cs of Go Programming
	Lesson	1: Variables, Constants, and Data Types
	0	Declaring variables, constants and iota
	0	Understanding basic data types (integers, floats, strings, booleans)
	0	Data types and transformations
	0	Type inference and conversion
	Lesson 2: Control Structures	
	0	Conditional statements (if, else, switch)
	0	Looping constructs (for, range)
	0	Defer, Panic, and Recover
	Lesson	3: Functions in Go
	0	Function declaration and invocation
	0	Passing arguments and returning values
Module	e 3: Adva	anced Go Programming
	Lesson	1: Pointers and Structs
	0	Understanding pointers and memory management
	0	Defining and using structs
	0	Methods and struct embedding



LC3301	n 2: Arrays, Slices, and Maps
0	Working with arrays and slices
	Slice operations and optimizations
0	Creating and managing maps
	a 3: string, []byte, and rune
0	string and []byte
0	Usage of Rune Function of strings
0	Number Parsing
	14: Structs, Interfaces and Go Modules
	Defining and implementing Structs
0	Defining and implementing Interfaces
0	Type assertions and type Switches
0	Using reflection in Go
	ncurrency in Go
	n 1: Goroutines and Channels
0	Introduction to Goroutines
0	Synchronizing Goroutines with Channels
0	Buffered vs. unbuffered channels
Module 5: Tes	ting and Error Handling
Lesson	1: Error Handling in Go
0	Defer, Panic, and Recover
0	Error handling patterns in Go
0	Creating and using custom error types
0	Error wrapping and unwrapping
O	
	n 2: Testing with Go
	2: Testing with Go  Writing unit tests with testing package
Lessor	



ประวัติผู้สอน : เสรี มากเอียด , Technology Director จาก Bluebik Vulcan