

GPL001 : การพัฒนาการเขียนโค้ดด้วยภาษา GoLang

หลักการและเหตุผล :

Go เป็นตัวเลือกที่ยอดเยี่ยมสำหรับภาษาที่พัฒนาขึ้นโดยบุคคลเดียวกันบางคนที่สร้างภาษา C, Unix และ UTF-8 ซึ่งเป็นผลงานที่มีอิทธิพลมากที่สุดต่อวิทยาการคอมพิวเตอร์ Robert Griesemer, Rob Pike และ Ken Thompson ซึ่งสร้าง Go เป็นภาษาที่ทันสมัยที่ใช้หลายคอร์ได้อย่างง่ายดาย, ใช้การทำงานพร้อมกันได้ง่าย, ทำงานในสภาพแวดล้อมแบบกระจายได้ง่าย, และอนุญาตให้โปรแกรมเมอร์เขียนโปรแกรม - มันมีความคล่องตัวและใช้งานง่าย

Go ถูกสร้างขึ้นโดยผู้ทรงคุณวุฒิด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ที่ดีที่สุดคนหนึ่งถ้าไม่ใช่ บริษัท วิศวกรรมซอฟต์แวร์ที่ดีที่สุดที่มีอยู่ - Google มาเรียนรู้เกี่ยวกับภาษาการเขียนโปรแกรมที่ยิ่งใหญ่ที่สุดที่เคยสร้าง และมาเริ่มต้นสร้างซอฟต์แวร์และแอปทั้งหมดของคุณไปจริงๆกับภาษานี้

วัตถุประสงค์ :

- เพื่อให้เข้าใจเกี่ยวกับภาษา Go
- เข้าใจเกี่ยวกับวิธีการเขียนโปรแกรม
- เรียนรู้เกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมด้วยภาษา Go

ความรู้พื้นฐาน :

- หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับผู้เริ่มต้นและนักพัฒนาที่มีประสบการณ์ หลักสูตรนี้เต็มไปด้วยตัวอย่างแบบฝึกหัดภาคปฏิบัติวิธีแก้ปัญหาแบบฝึกหัดภาคปฏิบัติและแหล่งข้อมูลตัวอย่าง

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ :

- ผู้เริ่มต้นเขียนโปรแกรม และนักพัฒนาระบบที่มีประสิทธิภาพ ผู้ที่ต้องการเติมเต็มความรู้ด้านการเขียนโปรแกรม

หลักสูตรต่อเนื่อง :

- โปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์ต่างๆ

เนื้อหาหลักสูตร :

1. แนะนำเกี่ยวกับโปรแกรม GoLang
2. การจัดเตรียมสภาพแวดล้อมในการพัฒนา
3. รู้เกี่ยวกับตัวแปร ชนิด ค่า และออปเจค
4. พื้นฐานการเขียนโปรแกรม
 - ชนิดตัวแปรต่างๆที่เป็นตัวเลข สตริง ค่าคงที่ บิต
5. การเขียนโปรแกรมควบคุมโฟลว์
 - การเขียน Loop และเงื่อนไข
 - การเขียน Loop ซ้อน Loop
 - การใช้ For Statement
 - การใช้ Break & Continue
 - การใช้เงื่อนไข if statement
 - การใช้เงื่อนไข if, else if, else
 - การใช้ Switch statement
 - การกำหนดเงื่อนไขกับ Logic ต่างๆ
6. การจัดการกลุ่มข้อมูล
 - การใช้ Array
 - การใช้ Slice และการเพิ่ม ลบ จัดทำ
 - การใช้ Multi-dimensional slice
 - การใช้ Map และการกำหนดช่วง ลบ
7. การใช้ Structs
8. การเขียนฟังก์ชัน
9. การใช้ Pointers
10. การเขียนแอฟพลีเคชัน
11. การเขียนเพื่อให้งานพร้อมกัน

Career for the Future Academy: CFA

12. การใช้งาน Channels
13. การจัดการข้อผิดพลาด (Error handling)
14. การเขียนเอกสาร
15. การทดสอบ และการวัดผล
16. การใช้ Farewell

วิทยากร :



อาจารย์ขจร สีนอภิรมย์สรานู

- วิทยากรประจำสถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต
- Microsoft Certified Technology Specialist
- Microsoft Certified System Engineer: Security
- Microsoft Certified System Administration: Messaging
- Microsoft Certified Professional
- Microsoft Certified Trainer
- Microsoft Certified IT Professional
- Microsoft Certified Database Administration
- ITIL Foundation V2 & V3, Comtia Security+

จำนวนชั่วโมงในการฝึกอบรม : 5 วัน (30 ชั่วโมง)

กำหนดการอบรม : ตามตารางปฏิทินอบรมประจำปี <http://www.nstdaacademy.com/trainingprogram>

ช่วงเวลาฝึกอบรม: 9.00 - 16.00 น.

ค่าลงทะเบียนอบรม : ท่านละ 15,000 บาท (ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

** สถาบันฯ เป็นหน่วยงานราชการ จึงไม่อยู่ในเกณฑ์ที่ต้องถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย

สถานที่ฝึกอบรม :

สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต
เลขที่ 73/1 อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ชั้น 6
ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

วิธีการสำรองที่นั่ง :

ติดต่อสำรองที่นั่งล่วงหน้า ในวัน-เวลาราชการ
โทรศัพท์: 0 2644 8150 ต่อ 81886, 81887
โทรสาร: 0 2644 8110
Website: www.NSTDAacademy.com
E-mail: training@nstda.or.th