

Clean Code Principles เพื่อการเขียนโปรแกรม

DMT011

ฉบับแก้ไข วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2568

หลักการและเหตุผล:

การเขียนโปรแกรมเพื่อให้อ่านง่าย สะดวกในการตรวจสอบแก้ไข ใช้เวลาไม่นานในการทำ ความเข้าใจกับโปรแกรม ใครก็สามารถทำแทนได้ ทำให้ลดเวลาการทำงานของตนเองและทีมในระยะยาว ไม่ต้องมาเสียเวลาในการทำความเข้าใจกับโปรแกรม จึงจำเป็นจะต้องมีแนวทางที่ใช้ในการปฏิบัติร่วมกัน หลักสูตรนี้เป็นการรวบรวมรูปแบบทั่วไป แนวทางปฏิบัติที่ดีที่สุด หลักการและกฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับการเขียนโค้ดที่ดูสะอาด

วัตถุประสงค์:

- เรียนรู้การเขียนโปรแกรมที่สามารถดูแลรักษาได้ง่าย
- เรียนรู้เทคนิคในการเขียนโปรแกรมที่ดี
- เรียนรู้แนวทางการแบ่งแยกโปรแกรมให้มีขนาดเล็กลง

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ:

- Programmer
- นักวิเคราะห์ระบบ
- ผู้ที่สนใจทั่วไป

ความรู้พื้นฐาน:

- มีความรู้ความสนใจในด้านการเขียนโปรแกรม
- มีความรู้ความสนใจการจัดการโปรแกรมที่เขียน

เนื้อหาหลักสูตร:

- What is "Clean Code"?
- Clean Code - Key Pain Points
- How To Write Clean Code
- Functional Program and Object Oriented Program
- Clean Code Principles
- Clean Code Patterns
- Clean Code Architecture
- Clean Code vs Quick Code
- How to Write Good Comments?
- Good and Bad Comments
- Code Formatting Language-specific Considerations
- How to Name Variables, Functions and Classes
- Writing Good Names
- Naming for Variables, Properties, Functions
- Naming for Classes, Methods
- Functions
- Function Arguments
- Analyzing Key Function Parts
- Function Return Paths
- Object, Classes, Data Containers, Data Structures
- Hiding the Implementation Details Through Abstraction
- Data/Object Anti-Symmetry
- Writing Plain Dummy Objects for Network Transfer
- Understanding ORM Generated Classes for Database Interaction
- How to Throw and Handling Errors
- Throwing Exceptions
- Error Handling
- Unit Tests Using Test Driven Development

ค่าลงทะเบียนอบรม:	4,500 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
จำนวนชั่วโมงในการฝึกอบรม:	1 วัน (6 ชั่วโมง)
ช่วงเวลาฝึกอบรม:	9.00 - 16.00 น.
กำหนดการอบรม:	ตามตารางปฏิทินอบรมประจำปี https://www.career4future.com/trainingprogram

วิทยากร:



อาจารย์วิเชียร ยงรัตนกิจ

- วิทยากรรับเชิญ ประจำสถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต
- Microsoft Certified Professional (MCP)

หมายเหตุ

- สถาบันฯ มีการจัดเตรียมเครื่องคอมพิวเตอร์ (ในหลักสูตรที่ต้องใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์) เอกสารการอบรม อาหารว่าง และอาหารกลางวัน ให้กับผู้เข้าอบรม
- สถานที่อบรม ห้องอบรม ณ สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต อาคาร สวทช. ชั้น 6 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
- เฉพาะหน่วยงานภาครัฐ และองค์กรของรัฐ ที่ไม่ใช่ธุรกิจและไม่แสวงหากำไร จะได้รับการยกเว้น ภาษีมูลค่าเพิ่ม
- สถาบันฯ เป็นหน่วยงานราชการ ได้รับการยกเว้นไม่ต้องหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%
- ผู้เข้าร่วมอบรมจากหน่วยงานราชการสามารถเบิกค่าลงทะเบียนจากต้นสังกัดได้ ตามระเบียบกระทรวงการคลัง และไม่ถือเป็นวันลาเมื่อได้รับการอนุมัติจากผู้บังคับบัญชา
- ค่าใช้จ่ายในการส่งบุคลากรเข้าอบรมทางวิชาชีพของบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล สามารถนำไปลดหย่อน ภาษีได้ 200%
- สถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาหลักสูตร วิทยากร รูปแบบการอบรม ตามความเหมาะสมและความจำเป็น เพื่อประโยชน์สูงสุดของผู้เข้ารับการอบรม
- สถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ ไม่บันทึกภาพ วิดีโอ หรือบันทึกเสียง ตลอดระยะเวลาการอบรม เนื่องจากเป็นลิขสิทธิ์ร่วมระหว่างวิทยากรกับสถาบันฯ และเพื่อป้องกันการละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล ตาม พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- ผู้เข้าอบรมต้องมีเวลาเรียนไม่ต่ำกว่า 80% และทำกิจกรรมทุกหัวข้อของหลักสูตร จึงจะได้รับวุฒิบัตรจาก สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

ติดต่อสอบถามรายละเอียด

สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต (Career for the Future Academy)

73/1 อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ชั้น 6
ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0 2644 8150 ต่อ 81886-7
โทรสาร 0 2644 8150
E-mail: training@nstda.or.th
www.career4future.com