

DSA013: CKAN Open Data Portal Platform for Python Developer

หลักการและเหตุผล:

ในการรายงาน การวิเคราะห์ข้อมูล หรือการวิเคราะห์ในแบบพยากรณ์ จำเป็นที่จะต้องได้ข้อมูลต่าง ๆ มาประกอบกระบวนการในการวิเคราะห์เหล่านั้น ซึ่งกระบวนการที่จะทำให้ผู้ที่ต้องการข้อมูลสามารถเข้าถึงและใช้งานข้อมูลเหล่านั้นได้สะดวกและรวดเร็ว จำเป็นจะต้องมีการบริหารจัดการให้ข้อมูลเหล่านั้น จะต้องสามารถให้ผู้ที่ต้องการนำเสนอข้อมูลมาแจกจ่ายและผู้ที่ต้องการใช้งานข้อมูลสามารถเข้าถึงจัดการข้อมูลเหล่านั้นได้อย่างเป็นระบบ เครื่องมือที่สามารถช่วยให้ทำเรื่องนี้ได้คือ Open Data โดยอาศัยโปรแกรม CKAN ซึ่งจะทำให้โปรแกรมเมอร์สามารถบริหารจัดการและพัฒนากระบวนการต่าง ๆ ได้ง่ายในเรื่องเกี่ยวกับข้อมูล

วัตถุประสงค์:

- เรียนรู้แนวคิดและกระบวนการของ Open Data
- เรียนรู้การใช้เครื่องมือต่างๆ เพื่อใช้ในการใช้งาน CKAN
- เรียนรู้การพัฒนาโปรแกรมบน CKAN ด้วยภาษา Python

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ:

- Programmer
- นักวิเคราะห์ระบบ
- ผู้ที่สนใจทั่วไป

ความรู้พื้นฐาน:

- มีความรู้พื้นฐานการพัฒนาโปรแกรม
- มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับ Database

เนื้อหาหลักสูตร:

- Introduction to Python
- Environment Variables, Variables, Operators
- Functions, Conversion Functions
- Lambda, Inner Functions
- Modules
- Input and Output
- Text file I/O
- Classes in Python
- Introduction Open Source Data Portal Platform Concept
- What is CKAN?
- Datasets and resources
- Users, organizations and authorization
- Using CKAN
- Registering and Login
- Adding ,Editing, Deleteing Dataset
- Adding, Editeing, Deleting Resources
- Creating, Managing Organization
- Finding and Searching Data
- Installing CKAN
- Installing CKAN from package
- What is CKAN API
- CKAN Action API Guide
- CKAN Action API Version
- CKAN RPC-Style
- API Clients
- Tools for Accessing the API
- Making an API request
- Importing Datasets With The CKAN API
- Authentication and API Keys

Career for the Future Academy: CFA

- Datasets and Resources
- GET-Able API Functions
- Get Datasets, Resources, Objects
- Create Datasets, resources, Objects
- Update Datasets, Resources, Objects
- Delete Datasets, Resources, Objects
- Get An Activity Stream
- JSONP Concept
- Get JSON-Formatted
- Get A Full JSON Representation
- Search For Packages, Resources Matching A Query
- CKAN FileStore and DataStore
- Importing Datasets With The CKAN API
- Loader Scripts
- Loader Scripts For CSV And Excel
- Loader Scripts For Google Spreadsheets
- Import Data With The Harvester Extension
- GET-Able API Function
- Action API Reference

วิทยากร: อาจารย์ วิเชียร ยงรัตนกิจ



- วิทยากรประจำสถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต
- Microsoft Certified Professional (MCP)

จำนวนชั่วโมงในการฝึกอบรม: 5 วัน (30 ชั่วโมง)

กำหนดการอบรม: ตามตารางปฏิทินอบรมประจำปี <https://www.career4future.com/trainingprogram>

ช่วงเวลาฝึกอบรม: 9.00 - 16.00 น.

ค่าลงทะเบียนอบรม:

ราคาปกติ	ราคาออนไลน์
13,500 บาท	12,000 บาท

** ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

** สถาบันฯ เป็นหน่วยงานราชการ จึงไม่อยู่ในเกณฑ์ที่ต้องถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย

สถานที่ฝึกอบรม:

สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต

เลขที่ 73/1 อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (NSTDA) ชั้น 6

ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

หมายเหตุ: ในช่วงสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัส COVID 19 เพื่อลดการทำกิจกรรมที่มีการรวมตัวกันที่อาจก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อการติดเชื้อได้ สถาบันฯ จะมีการปรับรูปแบบการอบรมเป็น "อบรมออนไลน์"

รูปแบบการเรียนออนไลน์

1. โดยใช้วิธีการสอนแบบฟังบรรยาย และ ดู Presentation ผ่านโปรแกรม Zoom (<https://zoom.us/join>) เพื่อประสิทธิภาพในการเรียน ควรใช้ Internet ที่มีความเสถียร (ไม่แนะนำให้ใช้ Internet ผ่านมือถือ)
2. ลงโปรแกรม Anydesk หรือ Teamviewer ที่เครื่องคอมพิวเตอร์ของท่าน

Career for the Future Academy: CFA

(สำหรับหลักสูตรฝึกปฏิบัติที่ผู้เข้าอบรมจะต้องใช้วิธีการ Remote เพื่อมาใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ของสถาบันฯ หรือ กรณีที่วิทยากรต้อง Remote ไปที่เครื่องผู้อบรม และ Share File ที่ใช้ในการอบรม)

3. สำหรับหลักสูตรฝึกปฏิบัติ ขอแนะนำผู้เข้าอบรมเตรียมหน้าจอ 2 หน้าจอ เพื่อแยกการใช้งาน คือ หน้าจอสำหรับ Zoom พร้อมหน้าจอสำหรับปฏิบัติหรือ remote ซึ่งอาจจะเป็นหน้าจอคอมพิวเตอร์ทั้ง 2 เครื่อง หรือ หน้าจอเครื่องคอมฯ เพื่อใช้ในการ remote และ หน้าจอโทรศัพท์มือถือ/แท็บเล็ต เพื่อใช้กับ zoom
4. จัดตั้งไลน์กลุ่มเพื่อใช้ในการสื่อสารร่วมกันระหว่างวิทยากร ผู้เข้าอบรม และเจ้าหน้าที่ของสถาบันฯ
5. ส่งไฟล์เอกสารให้ก่อนการอบรม
6. จัดส่งวุฒิบัตรภายหลังจบการอบรม

วิธีการสำรองที่นั่ง:

ติดต่อสำรองที่นั่งล่วงหน้า ในวัน-เวลาราชการ

โทรศัพท์: 0 2644 8150 ต่อ 81886, 81887

โทรสาร: 0 2644 8110

Website: www.career4future.com

E-mail: training@nstda.or.th