

### NWA096: Docker Workshop

#### หลักการและเหตุผล:

This course provides the knowledge and skills to use working within Docker system and designed for the beginner on this product.

#### วัตถุประสงค์:

- Can describes Docker Concept
- Plan and Install Docker
- Create and Configure Containers
- Manage Docker Images
- Configure Docker Networking
- Manage Docker Volumes
- Build Docker Compose
- Create and Manage Docker Swarm
- Deploy and Manage Docker Stack

#### หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ:

- The primary audience for this course is individuals who implement Docker system in organization

#### ความรู้พื้นฐาน:

- Working knowledge of Linux Command
- Working knowledge of TCP/IP

#### เนื้อหาการอบรม:

- **Introduction to Docker**
- **Docker Concepts and Architecture**
- **Installing Dockers**
- **Working with Containers**
  - Getting Started with Containers
  - Running Containers
  - Checking Process Containers
  - Container Lifecycle
    - Start/Stop/Restart/Exec
    - Detached vs. Foreground
    - Stop vs. Kill
    - Remove Container
  - Restart Policy
  - Checking resource usage on Containers
- **Networking**
  - Default Docker Networks
  - Using Bridge Networks
  - Network Setting on Containers
  - Publishing Containers to Production
- **Working with Images**
  - About Docker Images
  - Images on Docker Hub
  - Managing Image
  - Building Images
  - About Dockerfiles
  - Share Images in docker repository
- **Building Private Docker registry with Gitlab**
  - About Giltab
  - Setup Gitlab Registry
  - Share Images in Gitlab registry

## Career for the Future Academy: CFA

- **Transfer container/images direct to Docker Host**
  - Using Docker Export
  - Using Docker Import
  - Using Docker Save
  - Using Docker Load
- **Volumes**
  - About Data Volumes
  - Mounting host directory as Data Volumes
  - Data Volumes Container
  - Use Case: Backup/Restore/Migrate Data Volumes
  - Link the Container
- **Docker Compose**
  - About Docker Compose
  - docker-compose file and format
  - Composing Services
  - Building Applications with Docker Compose
  - Managing Docker Compose
- **Docker Swarm**
  - Overview of Docker Swarm
  - Manager Role vs. Workers Role
  - Docker Swarm Topology
  - Creating Docker Swarm
  - Managing Docker Swarm
- **Docker Stack**
  - Overview of Docker Stack
  - Deploying Docker Stack
  - Managing Docker Stack

### วิทยากร:



#### อาจารย์สุรัตน์ เกษมบุญศิริ

- วิทยากรรับเชิญประจำสถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต
- Managing Director (Born2Learn Co., Ltd)
- Microsoft Certified Trainer (MCT)
- Microsoft Certified System Engineer (MCSE)
- Microsoft Certified Solution Associate -Database
- Microsoft Certified Professional (MCP)
- Certified ITIL Foundation v.3
- Certified CompTIA Security +
- Cisco Certified Network Associate (CCNA)
- Certified AOTS of Japan Members

จำนวนชั่วโมงในการฝึกอบรม: 3 วัน (18 ชั่วโมง)

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

ช่วงเวลาฝึกอบรม: 9.00 - 16.00 น.

ค่าลงทะเบียนอบรม: ท่านละ 12,000 บาท (ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

\*\* สถาบันฯ เป็นหน่วยงานราชการ จึงไม่อยู่ในเกณฑ์ที่ต้องถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย

### สถานที่ฝึกอบรม:

สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต

เลขที่ 73/1 อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ชั้น 6

ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

## Career for the Future Academy: CFA

---

### วิธีการสำรองที่นั่ง:

ติดต่อสำรองที่นั่งล่วงหน้า ในวัน-เวลาราชการ

โทรศัพท์: 0 2644 8150 ต่อ 81887

โทรสาร: 0 2644 8110

Website: [www.career4future.com](http://www.career4future.com)

E-mail: [training@nstda.or.th](mailto:training@nstda.or.th)