

Certification Course

2026 Course

Machinery Lubrication - Level 1 (Oil Analysis - Level 1)

Fundamental of Machinery Lubrication and Oil Analysis
In accordance with ISO 18436-4, Category Level 1



ISO18436-4



Machinery Lubrication - Level 1 is the same course of Oil Analysis - Level 1

ผู้เข้าอบรมจะได้รับ :

- + ความรู้ความเข้าใจ เทคนิคที่ถูกต้องของระบบการหล่อลื่น
- + ความรู้เทคนิคที่ถูกต้องจากประสบการณ์จริง ๆ
- + การดำเนินการจัดการเกี่ยวกับระบบการหล่อลื่น
- + เข้าใจและสามารถนำไปปฏิบัติและประยุกต์ได้
- + เพื่อลดต้นทุนการบำรุงรักษา เพิ่มพูนการผลิต และนำมาซึ่งผลกำไรเพิ่มขึ้น
- + พื้นฐาน ที่ถูกต้อง ของการตรวจวิเคราะห์น้ำมันหล่อลื่น

วัน และ สถานที่อบรม ปี 2569

หลักสูตรอบรม 4 วัน

- 9 - 12 มิถุนายน 2569
- 15 - 18 กันยายน 2569

Novotel Bangna Hotel, Bangkok

ค่าอบรม 23,800.- บาท/ท่าน +VAT 7%

(ค่าอบรมรวมถึง เอกสารประกอบการอบรม, อาหารกลางวัน และอาหารว่าง)



ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม สำหรับนิติบุคคล สามารถหักลดหย่อนภาษีได้ 200%



บรรยายภาษาไทย
Language: Thai

Enroll Today!

FOCUSLAB LTD
Tel : (662) 361 8600-3

Email : focuslab@focuslab.co.th
Website : www.focuslab.co.th

FOCUSLABTM
Lubrication School



Machinery Lubrication - Level 1

Fundamental Machinery Lubrication and Oil Analysis

Course Outline

In accordance with ISO 18436-4 - Level 1

Maintenance Strategies

- Why machine fail
- The impact of poor maintenance on company profits
- Role of effective lubrication in failure avoidance

Lubrication Fundamental

- Fundamental of tribology
- Functions of a lubricant
- Lubrication regimes
- Hydrodynamic
- Elastohydrodynamic
- Boundary

Lubricant Fundamentals - Lube Oil

- Base-oils
- Viscosity
- Additive and their functions

Lubricant Fundamentals - Grease

- How grease is made
- Thickener types
- Grease physical, chemical and performance properties and etc.
- NLGI classification

Lubricant Fundamentals - Solid Lubricant

- Type of Solid Lubrication
- Advantages and disadvantages of the common solid lubricants

Lubricant Selection

- Combustion Engine Lubricant
- Gear Lubricant
- Hydraulic Lubricant
- Rolling Element Bearing Lubricant
- Journal Bearing Lubricant

Lubricant Application - Principle

- Lubricant Delivery
- Grease Delivery

Lubricant Storage Handling and Management

- Lubricant receiving procedures
- Proper storage and inventory management
- Lubricant storage containers
- Proper storage of grease guns and other lube application devices
- Maintenance of automatic grease systems
- Health and safety assurance

Oil Drains Flushing and Reservoir Management

- How to optimize and extend oil change interval
- Interval v.s. conditioned oil change intervals
- Best Practice for oil change
- How to know when to perform a flush

Oil Analysis - Fundamental

- Listen to your oil
- What oil analysis can tell you
- The right oil analysis program
- Three categories of oil analysis

Oil Sampling

- Objectives of lube oil sampling
- Sampling Method
- Managing interferences
- Bottle Cleanliness and management

Lubricant Health Analysis and Monitoring - level 1

- Lubricant failure mechanism
- Oxidative degradation
- Thermal degradation
- Additive depletion
- Fluid properties test method and measurement units

Lubricant contamination and control - level 1

- Particle contamination
- Moisture /Water contamination
- Filtration and separation
- Filtration systems

Wear Debris Monitoring and Analysis - level 1

- Common machine wear mechanisms

Machinery Lubrication – Level 1

วันที่อบรม ปี 2569

หลักสูตรอบรม 4 วัน

- 9 - 12 มิถุนายน 2569
- 15 - 18 กันยายน 2569



บรยาศาษาไทย

สถานที่อบรม

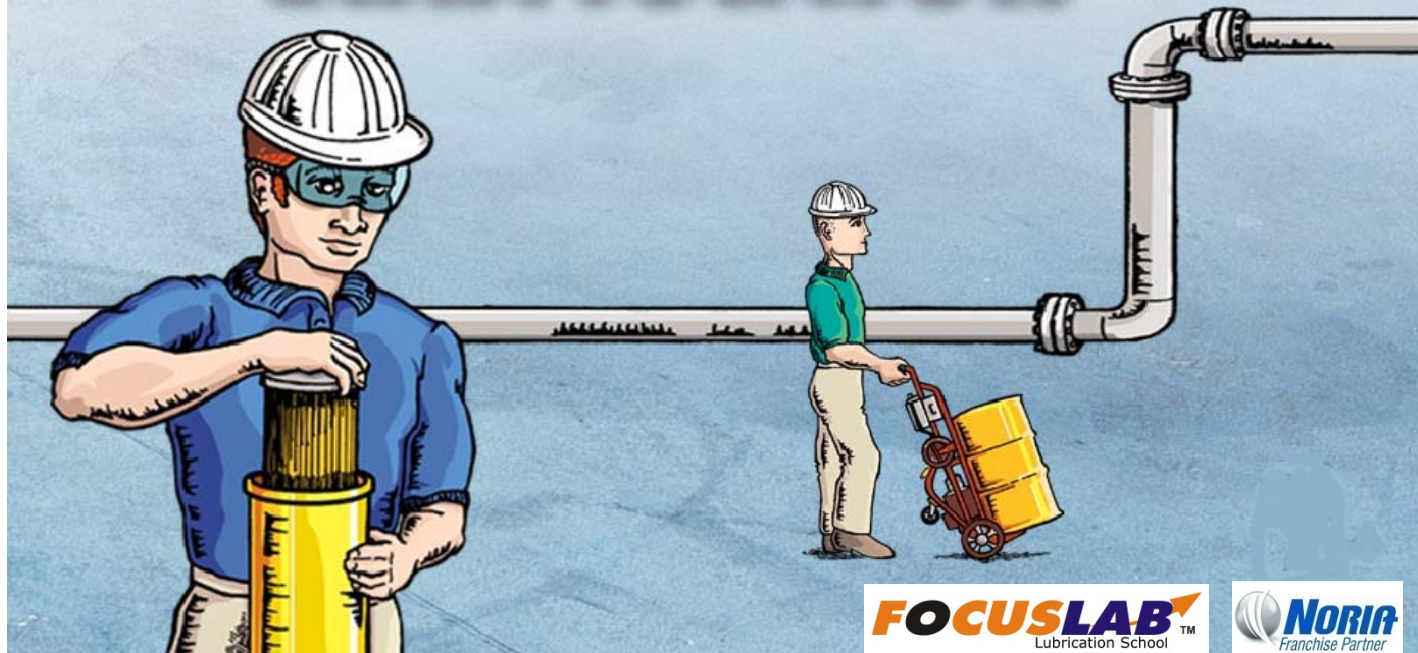
Novotel Bangna Hotel, Bangkok

ค่าอบรม 23,800.- บาท/ท่าน +VAT 7%

(ค่าอบรมรวมถึง เอกสารประกอบการอบรม,
อาหารกลางวัน และอาหารว่าง)

ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม สำหรับนิติบุคคล สามารถหักลดหย่อนภาษีได้ 200%

Machinery Lubrication



FOCUSLAB™
Lubrication School

NORIA
Franchise Partner

Machinery Lubrication - Level 1

FOCUSLAB™
Lubrication School

NORIA
Franchise Partner