



Project No.
17008

Date
2025

Doc. No.
EOTSS17008

Serial No
17008/2025

Rev.
00

Proj. dep.
IT

EOTSS Doc. CODE :

EOTSS/IT/17008-IT/2025



المكتب الهندسي لخدمات التكنولوجيا والبرمجيات

Engineering office for Technology and Software Services

Cloud Computing for IT Professionals



Cloud Computing for IT Professionals

Code: 17008-IT

Course Duration: 40 hours – Spread across 5 weeks

Offered by: Engineering Office for Technology and Software Services Academy

Target Audience

System Administrators

الراغبين في إدارة وتشغيل بيئات الحوسبة السحابية

Network Engineers

الذين يرغبون في فهم الشبكات داخل البنية التحتية السحابية

Main Branch: United building – E Shams –Front NBE
, El Siouf _Alexandria

Tel: 01102060500-01144470856



الفرع الرئيسي : عمارات المتحدة – عمارة عين شمس – امام البنك
الاھلي – السيوف- الاسكندرية

تليفون: 01102060500 - 01144470856

E-mail. adelramadan@eotss-academy.com
info@eotss-academy.com



Project No.
17008

Date
2025

Doc. No.
EOTSS17008

Serial No
17008/2025

Rev.
00

Proj. dep.
IT

EOTSS Doc. CODE :

EOTSS/IT/17008-IT/2025



المعهد الهندسي لخدمات التكنولوجيا والبرمجيات

Engineering office for Technology and Software Services



IT Professionals & DevOps Engineers

المهتمين بتبني الخدمات السحابية وتطبيقاتها المختلفة



Technology Strategists

الذين يتطلعون لفهم مستقبل الحوسبة السحابية وتوجهاتها الحديثة



What Will I Learn?



Foundations of Cloud Computing

فهم أساسيات الحوسبة السحابية، النماذج، ومزودي الخدمات



Design and Manage Cloud Infrastructure

تعلم إعداد الشبكات، الأجهزة الافتراضية، وأنظمة التوسع التلقائي



Implement Secure Cloud Environments

كيفية تطبيق ممارسات الأمن السحابي والتوافق مع اللوائح



Deploy and Monitor Cloud Applications

نشر التطبيقات السحابية وتتبع أدائها باستخدام أدوات المراقبة الحديثة



Master Advanced Cloud Topics

، السيرفرس، والذكاء الاصطناعي السحابي Kubernetes اكتساب معرفة متقدمة في



Course Modules



Module 1: Introduction to Cloud Computing (8 hours)

- Cloud service models: IaaS, PaaS, SaaS
- Benefits and challenges of cloud adoption
- Overview of AWS, Azure, Google Cloud
- Deployment models: Public, Private, Hybrid



Module 2: Cloud Infrastructure and Networking (8 hours)

- Virtualization basics and cloud storage
- Creating virtual machines and networks
- Load balancers, auto-scaling setup
- Cloud network security best practices



Module 3: Cloud Security and Compliance (8 hours)

- Identity and Access Management (IAM)
- Encrypting data in transit and at rest
- Cloud compliance (GDPR, HIPAA, ISO)
- Vendor security tools (e.g., AWS IAM, Azure Security Center)

Main Branch: United building – E Shams –Front NBE
, El Siouf _Alexandria

Tel: 01102060500-01144470856



الفرع الرئيسي : عمارات المتحدة – عمارة عين شمس – امام البنك
الاھلي – السيوف- الاسكندرية

تليفون: 01102060500 - 01144470856

E-mail. adelramadan@eotss-academy.com
info@eotss-academy.com



Project No.
17008

Date
2025

Doc. No.
EOTSS17008

Serial No
17008/2025

Rev.
00

Proj. dep.
IT

EOTSS Doc. CODE :

EOTSS/IT/17008-IT/2025



المعهد الهندسي لخدمات التكنولوجيا والبرمجيات

Engineering office for Technology and Software Services



Module 4: Cloud Application Deployment and Monitoring (8 hours)

- CI/CD pipelines in the cloud
- Application deployment on cloud platforms
- Monitoring with CloudWatch, Azure Monitor
- Automation using scripts and Infrastructure as Code (IaC)



Module 5: Advanced Cloud Concepts and Future Trends (8 hours)

- Containers and Kubernetes
- Serverless architecture and microservices
- AI/ML in cloud platforms (e.g., SageMaker, Azure ML)
- Edge computing and emerging tech like quantum computing



Materials Included



Digital Course Handbook

شرح مفصل لكل وحدة مع أمثلة عملية وتمارين



Recorded Video Lectures

محاضرات مشروحة بالفيديو مع حالات استخدام واقعية



Project Files and Cloud Lab Access

ملفات للمشاريع العملية وتجارب سحابية افتراضية (Cloud Labs).



Quizzes & Practice Exams

اختبارات تقييمية بعد كل وحدة لاختبار الفهم



Certificate of Completion

شهادة معتمدة بعد إنهاء الدورة



Requirements / Instructions



Basic IT and Networking Knowledge

يفضل أن يكون لديك خلفية بسيطة عن الشبكات وأنظمة التشغيل



Personal Cloud Account

يفضل امتلاك حساب مجاني أو تجريبي على أحد مزودي الخدمة السحابية (AWS, Azure, GCP).



Notebook for Notes

للمساعدة على تتبع المفاهيم والاختبارات



Willingness to Learn and Experiment

الدورة عملية وتحتاج فضولاً تقنياً وتجربة مستمرة للأدوات السحابية

Main Branch: United building – E Shams –Front NBE
, El Siouf _Alexandria

Tel: 01102060500-01144470856



الفرع الرئيسي: عمارات المتحدة – عمارة عين شمس – امام البنك
الاھلي – السيوف- الاسكندرية

تليفون: 01102060500 - 01144470856

E-mail: adelramadan@eotss-academy.com
info@eotss-academy.com





Project No.
17008

Date
2025

Doc. No.
EOTSS17008

Serial No
17008/2025

Rev.
00

Proj. dep.
IT

EOTSS Doc. CODE :

EOTSS/IT/17008-IT/2025



المكتب الهندسي لخدمات التكنولوجيا والبرمجيات

Engineering office for Technology and Software Services

This document and its attachments, if any, contains confidential and proprietary information belonging to EOEST, and/or other third parties, including EOEST. The intended recipient of the information contained herein shall not divulge the same to any third party or sell, trade, publish, reproduce or reverse engineer the same, in any manner, without EOEST prior written consent and/or EOEST prior written consent, and shall not put in use the information for any purpose unrelated to that for which it has been transmitted to recipient. Any disclosure and use of the contents hereof shall be subject to any subsisting agreements between EOEST and the intended recipient. The copyright in this document and/or attachments is owned by EOEST while the underlying IP is owned by other Technology Providers and any reproduction or adaptation thereof shall require EOEST's and/or, when needed, EOEST express written approval

Main Branch: United building – E Shams –Front NBE
, El Siouf _Alexandria
Tel: 01102060500-01144470856



الفرع الرئيسي : عمارات المتحدة – عمارة عين شمس – امام البنك
الاهلي – السيوف- الاسكندرية
تليفون: 01102060500 - 01144470856

E-mail. adelramadan@eotss-academy.com
info@eotss-academy.com