



Project No.
17002

Date
2025

Doc. No.
17002-IT

Serial No
2/2025

Rev.
00

Proj. dep.
IT

EOTSS Doc. CODE :

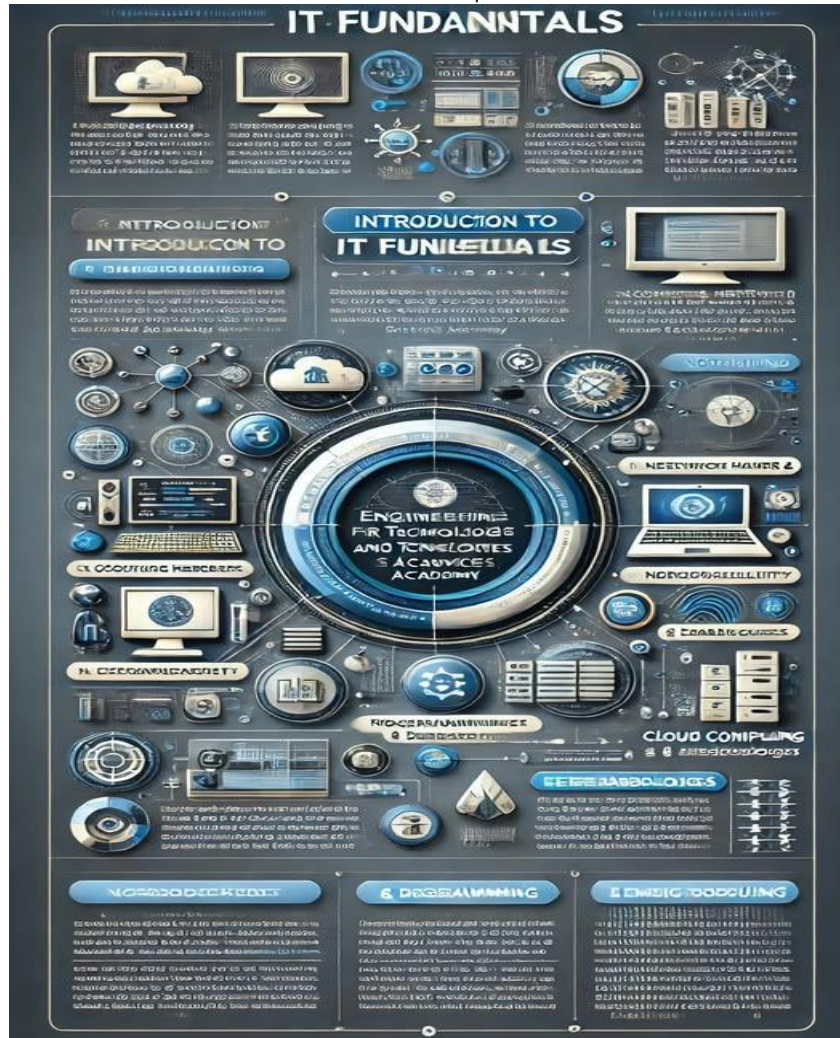
EOTSS/CIVIL/17002-IT/2025



المكتب الهندسي لخدمات التكنولوجيا والبرمجيات

Engineering office for Technology and Software Services

IT Fundamentals | أساسيات تكنولوجيا المعلومات



Code: 21010-IT

General Course Information | معلومات عامة عن الدورة

Course Title: | اسم الدورة

IT Fundamentals | أساسيات تكنولوجيا المعلومات

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





Project No.
17002

Date
2025

Doc. No.
17002-IT

Serial No
2/2025

Rev.
00

Proj. dep.
IT

EOTSS Doc. CODE :

EOTSS/CIVIL/17002-IT/2025



المكتب الهندسي لخدمات التكنولوجيا والبرمجيات

Engineering office for Technology and Software Services

♦ وصف الدورة | Course Description:

أساسًا للعديد من المجالات التقنية والمهنية، حيث تشمل الحوسبة، الشبكات، أنظمة التشغيل، (IT) تُعد تكنولوجيا المعلومات الأمن السيبراني، والبرمجة. تهدف هذه الدورة إلى تزويد المتدربين بالمعرفة الأساسية حول هذه المفاهيم، مما يساعدهم على بناء أساس قوي لمتابعة التخصصات المتقدمة في تكنولوجيا المعلومات.

Information Technology (IT) is the backbone of many technical and professional fields, encompassing computing, networking, operating systems, cybersecurity, and programming. This course provides foundational knowledge to help trainees build a strong base for advanced IT specializations.

♦ أهداف الدورة | Course Objectives:

✓ فهم أساسيات تكنولوجيا المعلومات والمفاهيم المرتبطة بها | Understand IT fundamentals and related concepts.

✓ التعرف على مكونات أجهزة الكمبيوتر وأنظمة التشغيل | Learn about computer hardware and operating systems.

✓ استيعاب أساسيات الشبكات وأمن المعلومات | Understand networking basics and cybersecurity principles.

✓ التعرف على مبادئ البرمجة وقواعد البيانات | Learn the basics of programming and databases.

✓ التعرف على الحوسبة السحابية والتقنيات الحديثة | Explore cloud computing and emerging technologies.

♦ الفئة المستهدفة | Target Audience:

♦ المبتدئون في مجال تكنولوجيا المعلومات | IT beginners.

♦ الطلاب الراغبون في دخول المجال التقني | Students interested in the tech field.

♦ المحترفون الذين يريدون فهم الأساسيات التقنية | Professionals seeking IT fundamentals.

♦ أي شخص مهتم بتطوير مهاراته الرقمية | Anyone interested in enhancing digital skills.

♦ مدة الدورة | Course Duration:

ساعة تدريبية مقسمة إلى 5 وحدات أساسية 30-40

♦ المتطلبات المسبقة | Prerequisites:

♦ لا توجد متطلبات مسبقة، الدورة مناسبة للمبتدئين تمامًا | No prior knowledge required, suitable for beginners.

♦ خطة الدورة التدريبية | Training Course Plan

♦ الوحدة 1: مقدمة في تكنولوجيا المعلومات | Introduction to IT

✓ تعريف تكنولوجيا المعلومات وأهميتها | Definition and importance of IT.

✓ تطور التكنولوجيا وتأثيرها على الحياة اليومية | Evolution of technology and its impact.

✓ المفاهيم الأساسية في تكنولوجيا المعلومات | Fundamental IT concepts.

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



Project No.
17002

Date
2025

Doc. No.
17002-IT

Serial No
2/2025

Rev.
00

Proj. dep.
IT

EOTSS Doc. CODE :

EOTSS/CIVIL/17002-IT/2025



المكتب الهندسي لخدمات التكنولوجيا والبرمجيات

Engineering office for Technology and Software Services

Computer Hardware & Operating Systems | الوحدة 2: مكونات أجهزة الكمبيوتر وأنظمة التشغيل

✓ Overview of computer components (CPU, RAM, Storage, etc.). | نظرة على مكونات الحاسوب (CPU, RAM, Storage, etc.).

✓ Differences between operating systems (Windows, Linux, macOS). | الفروق بين أنواع أنظمة التشغيل (Windows, Linux, macOS).

✓ File management and OS configurations basics. | أساسيات إدارة الملفات والإعدادات في أنظمة التشغيل.

Networking & Cybersecurity Basics | الوحدة 3: أساسيات الشبكات وأمن المعلومات

✓ Definition and types of networks (LAN, WAN, Wi-Fi). | تعريف الشبكات وأنواعها (LAN, WAN, Wi-Fi).

✓ Basic internet protocols (TCP/IP, HTTP, DNS). | بروتوكولات الإنترنت الأساسية (TCP/IP, HTTP, DNS).

✓ Cybersecurity and data protection (encryption, firewalls). | الأمن السيبراني وحماية البيانات (التشفير، الجدران النارية).

Programming & Databases Basics | الوحدة 4: مبادئ البرمجة وقواعد البيانات

✓ Introduction to programming languages (Python, Java, C++). | مقدمة في لغات البرمجة (Python, Java, C++).

✓ Understanding programming logic and algorithms. | فهم منطق البرمجة والخوارزميات.

✓ Introduction to databases and SQL. | مقدمة في قواعد البيانات و SQL.

Cloud Computing & Emerging Technologies | الوحدة 5: الحوسبة السحابية والتقنيات الحديثة

✓ What is cloud computing? AWS, Azure, Google Cloud. | ما هي الحوسبة السحابية؟ AWS, Azure, Google Cloud.

✓ Artificial intelligence and IoT. | الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء.

✓ Future trends in IT. | الاتجاهات المستقبلية في تكنولوجيا المعلومات.

بعد إنهاء الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

✓ فهم المفاهيم الأساسية لتكنولوجيا المعلومات بشكل شامل.

✓ التعامل مع أنظمة التشغيل وإدارة الملفات بكفاءة.

✓ فهم الشبكات وأساسيات أمن المعلومات لحماية البيانات.

✓ التعرف على مبادئ البرمجة وقواعد البيانات لإنشاء تطبيقات بسيطة.

✓ استكشاف تقنيات الحوسبة السحابية والتقنيات الحديثة في المجال.

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