



Project No.
1014

Date
2025

Doc. No.
EOTSS1014

Serial No
1014/2025

Rev.
00

Proj. dep.
CIVIL-p

EOTSS Doc. CODE :

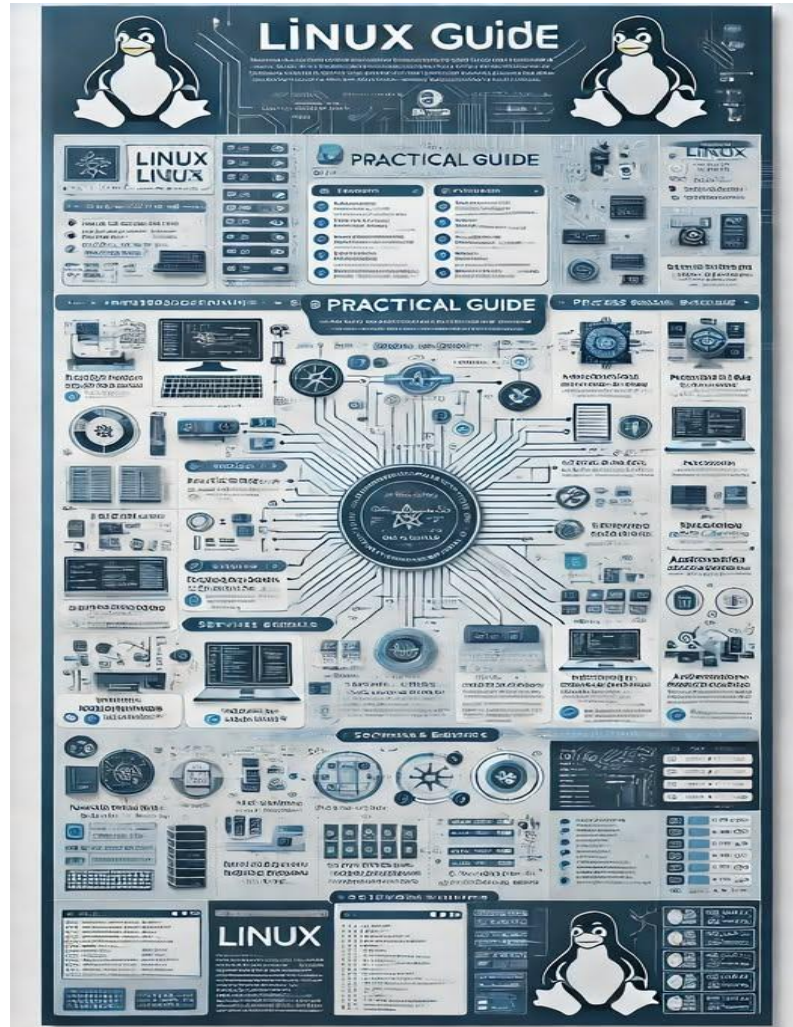
EOTSS/Program/1014-P/2025



المكتب الهندسي لخدمات التكنولوجيا والبرمجيات

Engineering office for Technology and Software Services

الدليل العملي للينكس | Linux Practical Guide



Code: 1014-P

الدليل العملي للينكس | Linux Practical Guide خطة تفصيلية لدورة
General Course Information | معلومات عامة عن الدورة
Course Name: Linux Practical Guide | اسم الدورة

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.
1014

Date
2025

Doc. No.
EOTSS1014

Serial No
1014/2025

Rev.
00

Proj. dep.
CIVIL-p

EOTSS Doc. CODE :

EOTSS/Program/1014-P/2025

المعهد الهندسي لخدمات التكنولوجيا والبرمجيات



Engineering office for Technology and Software Services

المدة | Duration: 40-50 ساعة تدريبية

المستوى | Level: مبتدئ - متوسط

المتطلبات الأساسية | Prerequisites:

No prior experience required, but basic computer & networking knowledge is helpful

الفئة المستهدفة | Target Audience:

المبتدئون في نظام Linux | Beginners in Linux

في عملهم Linux المطورون والمهندسون الذين يحتاجون Linux

مسؤولو الأنظمة والمختصون في الشبكات والأمن السيبراني
Network & Cybersecurity Specialists

Linux | Anyone Who Wants to Master Practical Linux Skills

محتوى الدورة | Course Outline

Introduction & Getting Started | والبدء العملي Linux الوحدة 1: التعرف على

Why Use Linux? | لماذا نستخدم

Linux | Linux Distributions Overview

Installing Linux on VirtualBox & WSL | تثبيت Linux على VirtualBox و WSL

Working with GUI & CLI | العمل مع واجهة المستخدم الرسومية و الطرفية

File & Directory Management | الوحدة 2: إدارة الملفات والدلائل

Navigating Directories (cd, ls, pwd) | التنقل بين الدلائل باستخدام

Creating, Copying, Moving, Deleting Files & Folders (cp, mv, rm, mkdir) | إنشاء، نسخ، نقل وحذف الملفات والمجلدات

Searching Files (find, locate) | البحث عن الملفات باستخدام

Managing Permissions & Ownership (chmod, chown) | التعامل مع الأذونات والصلاحيات

Process & Service Management | الوحدة 3: التعامل مع العمليات والخدمات

Monitoring Processes (ps, top, htop) | مراقبة العمليات

Managing Processes (kill, nice, renice) | التحكم في العمليات

Managing Services with systemd | إدارة الخدمات باستخدام

Scheduling Tasks with cron & at | جدولة المهام باستخدام

User & Permission Management | الوحدة 4: إدارة المستخدمين والصلاحيات

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.
1014

Date
2025

Doc. No.
EOTSS1014

Serial No
1014/2025

Rev.
00

Proj. dep.
CIVIL-p

EOTSS Doc. CODE :

EOTSS/Program/1014-P/2025



المعهد الهندسي لخدمات التكنولوجيا والبرمجيات

Engineering office for Technology and Software Services

Creating & Managing Users & Groups | إنشاء وإدارة المستخدمين والمجموعات
File Permissions & Security | إدارة الأذونات والمستويات الأمنية
Using sudo & Running Commands as Root | وتنفيذ الأوامر بامتيازات الجذر sudo استخدام
Software & Package Management | الوحدة 5: إدارة البرمجيات والتحديثات
Debian و RedHat (APT, YUM, DNF) | Package Management in Debian & RedHat (APT, YUM, DNF)
Installing Software from Source | تثبيت البرامج من المصدر
Updating & Upgrading the System | تحديث وترقية النظام بفعالية
Networking in Linux | الوحدة 6: إدارة الشبكات
Viewing Network Configurations (ip, ifconfig, netstat) | عرض إعدادات الشبكة (ip, ifconfig, netstat)
Testing Connectivity & Diagnostics (ping, traceroute, nslookup) | اختبار الاتصال والتشخيص (ping, traceroute, nslookup)
Configuring Static & Dynamic IPs | الثابتة والديناميكية IP إعداد عناوين
Using SSH for Remote Access | للاتصال عن بعد SSH استخدام
Security & Backup | الوحدة 7: الأمان والنسخ الاحتياطي
Securing the System with Firewall (iptables, firewalld, ufw) | تأمين النظام بإعدادات جدار الحماية (iptables, firewalld, ufw)
System Logs Analysis & Troubleshooting | تحليل سجلات النظام واكتشاف المشكلات
Backup & Restore Strategies | تنفيذ استراتيجيات النسخ الاحتياطي والاستعادة
Advanced Commands & Scripting | الوحدة 8: الأوامر المتقدمة وكتابة السكريبتات
Using grep, awk, sed for Data Processing | في تحليل البيانات grep, awk, sed استخدام
Writing Bash Scripts for Automation | لأتمتة المهام Bash إنشاء سكريبتات
Handling Environment Variables & Writing Advanced Scripts | التعامل مع متغيرات البيئة وإنشاء برامج نصية متقدمة
Course Objectives | أهداف الدورة
Linux | Gain Essential Linux Administration Skills
Linux | Perform Daily Linux Tasks Efficiently
Linux | Learn Linux Networking & Security Basics
Automate Tasks Using Shell Scripting | أتمتة المهام باستخدام السكريبتات

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.
1014

Date
2025

Doc. No.
EOTSS1014

Serial No
1014/2025

Rev.
00

Proj. dep.
CIVIL-p

EOTSS Doc. CODE :

EOTSS/Program/1014-P/2025



المعهد الهندسي لخدمات التكنولوجيا والبرمجيات

Engineering office for Technology and Software Services

✓ فهم عميق للبرمجيات وإدارة الأنظمة | Develop a Deep Understanding of Linux Software & System Management

📅 متطلبات إتمام الدورة | Course Completion Requirements

✓ 80% الحضور بنسبة 80% على الأقل | 80% Attendance Required

✓ اجتياز التدريبات العملية والاختبارات | Pass Practical Exercises & Exams

✓ Linux | Complete a Final Project تنفيذ مشروع نهائي يغطي الجوانب العملية لنظام

Covering Practical Linux Skills

🔥 الخطوة التالية؟ | Next Step?

🔗 انضم الآن إلى دورة Linux هل أنت مستعد لاكتساب المهارات العملية في Linux Practical Guide وابدأ رحلتك في عالم Linux!

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