



Project No.	Date	Doc. No.	Serial No	Rev	Proj. dep.
21023	2025	EOTSS21023	21023/2025	00	CS

EOTSS Doc. CODE :

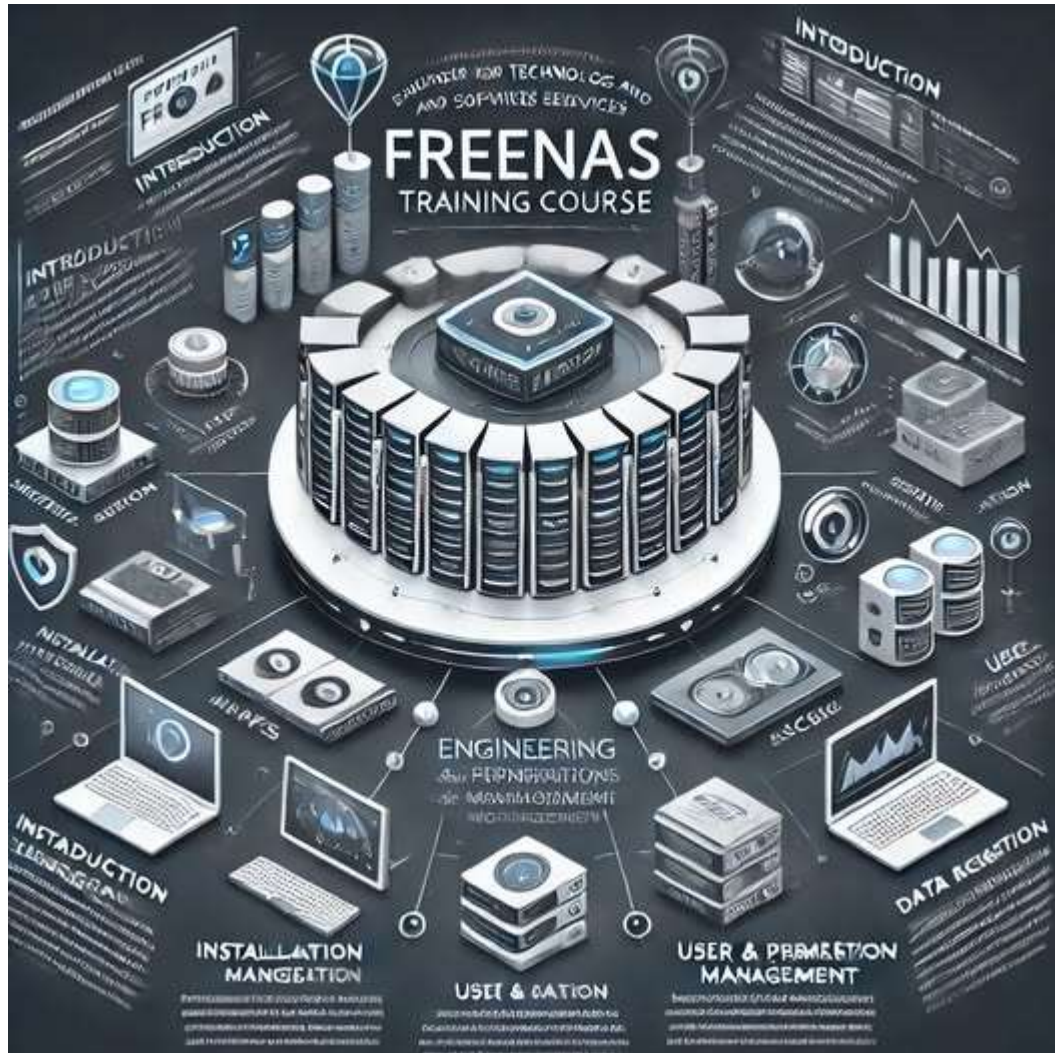
EOTSS/CS/21023-CS/2025



المكتب الهندسي لخدمات التكنولوجيا والبرمجيات

Engineering office for Technology and Software Services

FreeNAS



Code: 21023-CS

المعلومات العامة عن الدورة:

FreeNAS هو نظام تشغيل مفتوح المصدر يتيح إنشاء وحدات تخزين شبكية (NAS) باستخدام أجهزة الكمبيوتر العادية. يعتمد على FreeBSD ويوفر ميزات قوية لإدارة التخزين، النسخ الاحتياطي، واستعادة البيانات.

محتوى الدورة التدريبية:

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.	Date	Doc. No.	Serial No	Rev	Proj. dep.
21023	2025	EOTSS21023	21023/2025	00	CS

EOTSS Doc. CODE : EOTSS/CS/21023-CS/2025

المعهد الهندسي لخدمات التكنولوجيا والبرمجيات



Engineering office for Technology and Software Services

◆ الوحدة 1: مقدمة إلى FreeNAS

- ما هو FreeNAS? | What is FreeNAS?
- الفرق بين NAS و SAN | Difference between NAS and SAN
- تطبيقات FreeNAS في المؤسسات والمنزل | FreeNAS applications in enterprises and homes

◆ الوحدة 2: تثبيت وإعداد FreeNAS

- متطلبات النظام | System requirements
- تحميل وتثبيت FreeNAS | Downloading and installing FreeNAS
- التكوين الأولي عبر واجهة الويب | Initial configuration through the web interface

◆ الوحدة 3: إدارة التخزين في FreeNAS

- إنشاء وحدات تخزين | Creating ZFS storage pools | ZFS
- أنواع وحدات التخزين والتهيئة | Storage types and configuration
- استراتيجيات النسخ الاحتياطي واستعادة البيانات | Backup and recovery strategies

◆ الوحدة 4: إدارة المستخدمين والأذونات

- إنشاء حسابات المستخدمين | Creating user accounts
- إدارة الأذونات والصلاحيات | Managing permissions and privileges
- تأمين الوصول إلى الملفات | Securing file access

◆ الوحدة 5: مشاركة الملفات عبر الشبكة

- بروتوكولات المشاركة | Network sharing protocols : SMB, NFS, iSCSI
- دمج FreeNAS مع Windows و Linux و macOS | Integrating FreeNAS with macOS, Windows, Linux, and macOS
- تحسين أداء مشاركة الملفات | Optimizing file sharing performance

◆ الوحدة 6: النسخ الاحتياطي والتكرار (Backup & Replication)

- إنشاء نسخ احتياطية مجدولة | Setting up scheduled backups
- تكرار البيانات إلى نظام NAS آخر | Replicating data to another NAS system
- استعادة الملفات المفقودة | Restoring lost files

◆ الوحدة 7: المراقبة والصيانة

- مراقبة الأداء وتحليل البيانات | Monitoring performance and analyzing data
- استكشاف المشكلات وإصلاحها | Troubleshooting and fixing issues
- تحديثات FreeNAS وأفضل الممارسات | FreeNAS updates and best practices

◆ الوحدة 8: مشاريع وتطبيقات عملية

- إنشاء سيرفر وسائط (Plex) | Setting up a media server (Plex)

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.	Date	Doc. No.	Serial No	Rev	Proj. dep.
21023	2025	EOTSS21023	21023/2025	00	CS

EOTSS Doc. CODE : **EOTSS/CS/21023-CS/2025**



المكتب الهندسي لخدمات التكنولوجيا والبرمجيات

Engineering office for Technology and Software Services

- بناء وحدة تخزين شبكية احترافية | Building a professional NAS system
- إعداد تشفير البيانات وحماية المعلومات | Setting up data encryption and security

المستهدفون من الدورة:

- ✓ مدراء أنظمة تكنولوجيا المعلومات | IT system administrators
- ✓ المهتمون بتخزين البيانات | Data storage enthusiasts
- ✓ محترفو الشبكات | Network professionals
- ✓ المستخدمون المنزليون الراغبون في بناء NAS خاص | Home users wanting to build their own NAS

مدة الدورة 25 - 20 ساعة

الشهادات: شهادة إتمام الدورة من الأكاديمية

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