



Project No.	Date	Doc. No.	Serial No	Rev.	Proj. dep.
12010	2025	EOTSS12010	12010/2025	00	Com & Network

EOTSS Doc. CODE :

EOTSS/Electronic/12010-NC/2025

Engineering office for Technology and Software Services




المكتب الهندسي لخدمات التكنولوجيا والبرمجيات

## MTCNA – MikroTik Certified Network Associate



Code: 12010- NC

MTCNA – MikroTik Certified Network Associate  خطة دورة

نظرة عامة على 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](mailto:adelramadan@eotss-academy.com)  
[info@eotss-academy.com](mailto:info@eotss-academy.com)





Project No.	Date	Doc. No.	Serial No	Rev.	Proj. dep.
12010	2025	EOTSS12010	12010/2025	00	Com & Network

EOTSS Doc. CODE :

EOTSS/Electronic/12010-NC/2025

المعهد الهندسي لخدمات التكنولوجيا والبرمجيات



Engineering office for Technology and Software Services

دورة MTCNA – MikroTik Certified Network Associate هي الدورة الأساسية لشهادات MikroTik ، وتهدف إلى تعريف المشاركين بمفاهيم الشبكات الأساسية وإعدادات أجهزة MikroTik، مما يؤهلهم لإدارة الشبكات بكفاءة واستخدام ميزات RouterOS المتقدمة.

### محتوى الدورة التفصيلي

#### الوحدة 1: مقدمة إلى MikroTik و RouterOS

- نظرة عامة على MikroTik وخصائصها
- التعرف على واجهة RouterOS
- طرق الوصول إلى MikroTik: Winbox, WebFig, CLI
- ضبط الإعدادات الأساسية والتهيئة الأولية

#### الوحدة 2: إدارة الشبكة وضبط الواجهات

- مفهوم عناوين IP Addressing & Subnetting
- ضبط الواجهات (Interfaces) وإعداد الشبكات المحلية (LAN)
- فهم DHCP Server & DHCP Client
- استخدام MikroTik في ARP & MAC Addressing

#### الوحدة 3: التوجيه (Routing) في MikroTik

- مقدمة إلى IP Routing
- ضبط التوجيه اليدوي Static Routing
- فهم جداول التوجيه واستكشاف الأخطاء وإصلاحها

#### الوحدة 4: الجدار الناري (Firewall) والأمان

- مقدمة إلى MikroTik Firewall
- ضبط Filter Rules & NAT
- تحسين أمان الشبكة ومنع الهجمات

#### الوحدة 5: الشبكات اللاسلكية (Wireless)

- أساسيات الشبكات اللاسلكية في MikroTik
- ضبط نقطة الوصول (Access Point) (AP Mode)
- إعداد WPA/WPA2 Security وحماية الشبكة اللاسلكية

#### الوحدة 6: إدارة المستخدمين والخدمات

- ضبط User Management & Access Control
- إعداد Hotspot Server & User Authentication
- التحكم في عرض النطاق الترددي باستخدام Queues & QoS

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: 01144470856 - 01102060500

E-mail: [adelramadan@eotss-academy.com](mailto:adelramadan@eotss-academy.com)  
[info@eotss-academy.com](mailto:info@eotss-academy.com)



Project No.	Date	Doc. No.	Serial No	Rev.	Proj. dep.
12010	2025	EOTSS12010	12010/2025	00	Com & Network

EOTSS Doc. CODE :

EOTSS/Electronic/12010-NC/2025



المعهد الهندسي لخدمات التكنولوجيا والبرمجيات

Engineering office for Technology and Software Services

## الوحدة 7: بروتوكولات VPN والأنفاق (Tunneling)

- مفهوم VPN & Tunneling
- إعداد PPTP, L2TP, SSTP VPN
- أساسيات EoIP & GRE Tunnels

## الوحدة 8: تطبيق عملي واختبار نهائي

- مشروع عملي شامل لإعداد شبكة متكاملة
- مراجعة نهائية للمفاهيم الأساسية
- اختبار تحضيرى لشهادة MTCNA Certification

## الفئة المستهدفة

- ✓ مهندسو الشبكات والمبتدئون في MikroTik
- ✓ مسؤولو الشبكات والشركات الصغيرة والمتوسطة
- ✓ الفنيون المتخصصون في إدارة الشبكات

## مدة الدورة

40 - 30 ساعة تدريبية تشمل محاضرات نظرية وتمارين عملية

## المتطلبات الأساسية

- ✓ فهم أساسي لمفاهيم الشبكات (IP, Subnetting)
- ✓ لا يشترط معرفة مسبقة بـ MikroTik

## بعد إتمام الدورة، سيتمكن المتدرب من:

- ✓ إدارة وإعداد أجهزة MikroTik RouterOS
- ✓ ضبط وإدارة الشبكات السلكية واللاسلكية
- ✓ تطبيق إعدادات الأمان وحماية الشبكة
- ✓ التحكم في عرض النطاق الترددي وتحسين الأداء
- ✓ اجتياز اختبار شهادة MikroTik MTCNA Certification
- ✓ ابدأ رحلتك في شبكات MikroTik الآن !

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: 01144470856 - 01102060500

E-mail. [adelramadan@eotss-academy.com](mailto:adelramadan@eotss-academy.com)  
[info@eotss-academy.com](mailto:info@eotss-academy.com)