



م	الموضوعات	أسلوب تقديم الموضوع	المهام والأنشطة	الأدوات والتقنيات
<b>أساسيات الشبكات   Network Fundamental</b>				
١	ادراك مفهوم الشبكات (Understanding Computer Networks) و موديل الشبكات OSI / TCP (OSI and TCP/IP Network Models)	متزامن	١٥٠ دقيقة عرض أنشطة عملية ورقة عمل	استخدام برنامج zoom استخدام موقع <a href="https://rowadalghad.com">/https://rowadalghad.com</a>
٢	التمييز بين أنواع الشبكات المختلفة (Different types of Network) ومكونات الشبكات (Network Components)	متزامن	١٥٠ دقيقة عرض أنشطة عملية ورقة عمل	استخدام برنامج zoom استخدام موقع <a href="https://rowadalghad.com">/https://rowadalghad.com</a>
٣	التمييز بين اعمال بروتوكولات الشبكة TCP/IP (Networking protocols in TCP/IP Protocol Stack) والتعامل مع عناوين الشبكة (IP Addressing Concepts)	متزامن	١٥٠ دقيقة عرض أنشطة عملية ورقة عمل	استخدام برنامج zoom استخدام موقع <a href="https://rowadalghad.com">/https://rowadalghad.com</a>
<b>مكونات الشبكة وطريقة ربطها</b>				
١	DMZ , VLAN, Subnetting and NAT	متزامن	١٥٠ دقيقة عرض أنشطة عملية ورقة عمل	استخدام برنامج zoom استخدام موقع <a href="https://rowadalghad.com">/https://rowadalghad.com</a>
٢	Remote Access, Telephony , NAC and Virtualization	متزامن	١٥٠ دقيقة عرض أنشطة عملية ورقة عمل	استخدام برنامج zoom استخدام موقع <a href="https://rowadalghad.com">/https://rowadalghad.com</a>
٣	Cloud Computing , IoT and Layered security / Defense in depth	متزامن	١٥٠ دقيقة عرض أنشطة عملية ورقة عمل	استخدام برنامج zoom استخدام موقع <a href="https://rowadalghad.com">/https://rowadalghad.com</a>
<b>التحديات الأمنية للشبكات ونقاط الضعف والهجمات (Network Security Threats, Vulnerabilities, and Attacks)</b>				
١	المصطلحات الأساسية (Essential Terminologies) ومخاوف تتعلق بأمن الشبكة (Network Security Concerns)	متزامن	٢٠٠ دقيقة عرض أنشطة عملية ورقة عمل	استخدام برنامج zoom استخدام موقع <a href="https://rowadalghad.com">/https://rowadalghad.com</a>
٢	التحديات والهجمات المتعلقة بأمن الشبكات (Network Security Threats & Attacks) ونقاط الضعف في أمن الشبكات (Network Security Vulnerabilities)	متزامن	٢٠٠ دقيقة عرض أنشطة عملية ورقة عمل	استخدام برنامج zoom استخدام موقع <a href="https://rowadalghad.com">/https://rowadalghad.com</a>



ضوابط أمن الشبكات والأجهزة والبروتوكولات (Network Security Controls, Devices and Protocols)					
١	عناصر أمن الشبكات (Elements of Network Security) و ضوابط أمن الشبكة (Network Security Controls)	متزامن	١٥٠ دقيقة	عرض أنشطة عملية ورقة عمل	استخدام برنامج zoom استخدام موقع <a href="https://rowadalghad.com">/https://rowadalghad.com</a>
٢	ضوابط أمن الشبكات والأجهزة والبروتوكولات (Network Security Controls, Devices and Protocols)	متزامن	١٠٠ دقيقة	عرض أنشطة عملية ورقة عمل	استخدام برنامج zoom استخدام موقع <a href="https://rowadalghad.com">/https://rowadalghad.com</a>
٣	تحديد هوية المستخدم، والمصادقة، والترخيص والمحاسبة (User Identification, Authentication, Authorization and Accounting) أنواع أنظمة التصريح للتعامل مع الأنظمة (Types of Authorization Systems)	متزامن	١٠٠ دقيقة	عرض أنشطة عملية ورقة عمل	استخدام برنامج zoom استخدام موقع <a href="https://rowadalghad.com">/https://rowadalghad.com</a>
٤	مبادئ أنظمة التصريح (Authorization Principles) والتشفير (Cryptography)	متزامن	١٠٠ دقيقة	عرض أنشطة عملية ورقة عمل	استخدام برنامج zoom استخدام موقع <a href="https://rowadalghad.com">/https://rowadalghad.com</a>
٥	سياسة أمن الشبكات (Network Security Policy) وأجهزة أمن الشبكات والتقنيات الأخرى (Network Security Devices and other Technologies)	متزامن	١٠٠ دقيقة	عرض أنشطة عملية ورقة عمل	استخدام برنامج zoom استخدام موقع <a href="https://rowadalghad.com">/https://rowadalghad.com</a>
مقدمة لنظام كشف التسلل (Introduction to Intrusion Detection System)					
١	اقتحامات الشبكة ودور IDS في الدفاع عن الشبكة (Network Intrusions and Role of IDS in Network Defense) وظائف IDS وما هو ليس كذلك؟ (IDS Functions and What IDS is NOT?)	متزامن	١٠٠ دقيقة	عرض أنشطة عملية ورقة عمل	استخدام برنامج zoom استخدام موقع <a href="https://rowadalghad.com">/https://rowadalghad.com</a>
٢	أنشطة IDS وكيفية عمل IDS (IDS Activities and How IDS Works) مكونات IDS وطرق الكشف عن IDS (IDS Components and IDS Detection Methods)	متزامن	١٥٠ دقيقة	عرض أنشطة عملية ورقة عمل	استخدام برنامج zoom استخدام موقع <a href="https://rowadalghad.com">/https://rowadalghad.com</a>
٣	IPS ووظيفتها وطريقة عملها (IPS its Function and IPS Placement) الحاجة إلى IPS (Need of IPS)	متزامن	١٥٠ دقيقة	عرض أنشطة عملية ورقة عمل	استخدام برنامج zoom استخدام موقع <a href="https://rowadalghad.com">/https://rowadalghad.com</a>
٤	مقارنة في الية العمل بين IDS vs IPS وأنواع ((IPS Types of IPS) و حلول IDS/IPS (IDS/IPS Solutions)		١٠٠ دقيقة	عرض أنشطة عملية ورقة عمل	استخدام برنامج zoom استخدام موقع <a href="https://rowadalghad.com">/https://rowadalghad.com</a>



مقدمة عن الجدار الناري / جدار الحماية Introduction to Firewalls				
١	جدران الحماية ومجالاتها ( Concerns) و ما الذي تفعله جدران الحماية؟ (What Firewalls Does?)	١٠٠ دقيقة	عرض أنشطة عملية ورقة عمل	استخدام برنامج zoom استخدام موقع <a href="https://rowadalghad.com">/https://rowadalghad.com</a>
٢	كيف يعمل جدار الحماية؟ ( How Does a Firewall Work?) قواعد جدار الحماية ( Firewall Rules)	١٠٠ دقيقة	عرض أنشطة عملية ورقة عمل	استخدام برنامج zoom استخدام موقع <a href="https://rowadalghad.com">/https://rowadalghad.com</a>
٣	أنواع جدران الحماية (Types of Firewalls) (و قيود جدار الحماية Limitations)	١٠٠ دقيقة	عرض أنشطة عملية ورقة عمل	استخدام برنامج zoom استخدام موقع <a href="https://rowadalghad.com">/https://rowadalghad.com</a>
٤	التحديات ونقاط الضعف في جدار الحماية & (Vulnerabilities)	١٥٠ دقيقة	عرض أنشطة عملية ورقة عمل	استخدام برنامج zoom استخدام موقع <a href="https://rowadalghad.com">/https://rowadalghad.com</a>



التمارين والتقييم

Find IP Addresses and Spoof Private IP Address Manually  
Find MAC Address & how to Spoof it  
Create a Virus using JPS Virus Maker  
Create HTTP Trojan using HTTP RAT  
Perform DoS Attack using LOIC  
Data Encryption & Decryption using Advanced Encryption Package  
How to work with PRTG Protocol Analyzer  
Detecting Intrusions using SNORT  
Turn On or Off Windows Firewall  
Allow an App through Windows Firewall

متطلبات وتجهيزات البرنامج التدريبي

جهاز عرض (شاشة عرض)  
حاسب آلي لكل متدرب  
سيورة عادية  
سيورة ورقية  
أقلام سيورة  
ورق قلاب وورق عادي  
أقلام

الوسائل التدريبية المستخدمة في البرنامج التدريبي

الحقيبة التدريبية للمدرب  
ورقة عمل  
اختبار قبلي وبعدي  
استمارة تقييم  
شرائح عرض  
الحقيبة التدريبية للمتدرب