



البرنامج المهني في هندسة الشبكات والأمن السيبراني

120
ساعة تدريبية



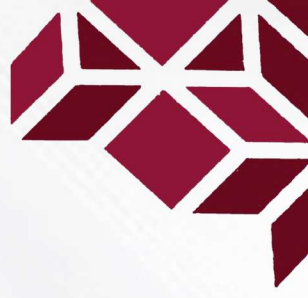
PIONEERS
مركز الرواد للتدريب



نبذة عن البرنامج المهني:

يهدف البرنامج المهني في هندسة الشبكات والأمن السيبراني إلى تأهيل متدربين قادرين على تصميم وإدارة شبكات الحاسوب وحمايتها من التهديدات السيبرانية، من خلال تزويدهم بالمعرفة الأساسية والمهارات العملية في هندسة الشبكات وأمن المعلومات، بما يواكب احتياجات سوق العمل ويؤهلهم للعمل في مجالات الشبكات والأمن السيبراني.





مسابقات البرنامج المهني

عدد الساعات	المادة
50	هندسة الشبكات
50	الأمن السيبراني
20	مشروع التخرج





عدد الساعات

50

هندسة الشبكات:

يتناول هذا الجزء من البرنامج المهني أربع محاور:

- أساسيات هندسة الشبكات باستخدام تقنيات سيسكو، حيث يركز على تعلم كيفية هندسة الشبكات، إعدادها وصيانتها، بما في ذلك فهم آلية عمل مختلف أجهزة الشبكات كأجهزة التوجيه Routers والمحولات Switches
- إعداد تقنيات الـ VLAN والـ STP ودمج الروابط LAG، وإعداد الشبكات السلكية واللاسلكية WIFI.
- التعرف على خصائص بروتوكول الانترنت IPv4، إعداد DHCP، وإعداد تقنيات التوجيه الثابت والديناميكي باستخدام OSPF، أساسيات IPv6 وإعدادها.
- أساسيات حماية الشبكات، إعداد Access-Lists، وإعداد NAT و PAT



PIONEERS
مركز الرواد للتدريب



عدد الساعات

50

الأمن السيبراني:

يتناول هذا الجزء من البرنامج المهني المحورين التاليين:

- نظرة عامة عن مختلف عمليات الأمن السيبراني الوقائية والعلاجية، على غرار إدارة المخاطر، إدارة الثغرات الأمنية، إجراءات الامتثال للمعايير السيبرانية، التشديد الأمني، المراقبة الأمنية، الاستجابة للحوادث الأمنية Incident Response، التحقيق الجنائي الرقمي Digital Forensics وغيرها.
- تفاصيل خطوات تنفيذ عملية اختبار الاختراق Penetration Testing وذلك باستخدام نظام Information Gathering ابتداءً بمرحلة الاستطلاع وجمع المعلومات Kali Linux باستخدام محرك مثل Shodan
- فحص الشبكات باستخدام NMAP
- اكتشاف الثغرات ونقاط الضعف التي يمكن استغلالها.
- استغلال الثغرات باستخدام Metasploit.
- إعداد تقرير مهمة اختبار الاختراق، وتوثيق كافة النتائج بشكل مفصل واحترافي، مع تقديم التوصيات اللازمة لتصحيح الأخطاء وسد الثغرات وتحسين مستوى الأمن السيبراني.



PIONEERS
مركز الرواد للتدريب



عدد الساعات

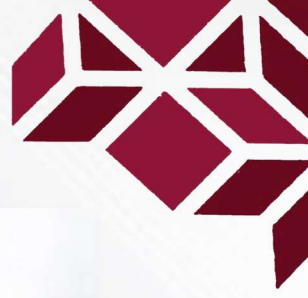
20

مشروع التخرج:

مشروع التخرج في برنامج هندسة الشبكات والأمن السيبراني هو فرصة لتطبيق المفاهيم والمهارات التي اكتسبها المتدربون خلال التدريب في بيئة واقعية. يتطلب المشروع من المشاركين تصميم وتنفيذ شبكة آمنة باستخدام الأدوات والتقنيات التي تعلموها، بالإضافة إلى استخدام أساليب الأمن السيبراني لحماية هذه الشبكة من الهجمات. يتضمن المشروع تحليل تهديدات أمنية على الشبكات، استخدام أدوات اختراق لاكتشاف الثغرات. يهدف المشروع إلى هندسة وتنفيذ وتقديم حلول عملية تساهم في تعزيز الأمن السيبراني. يعتبر هذا المشروع جزءاً أساسياً من تحضير المتدربين لدخول سوق العمل في مجال الشبكات والأمن السيبراني.



PIONEERS
مركز الرواد للتدريب



شروط الالتحاق في البرنامج المهني:

- اتمام شهادة الثانوية العامة فما فوق

متطلبات الحصول على شهادة البرنامج المهني :

- لا يتوب يتم توفيره من قبل المتدرب
- تحميل البرامج الخاصة بالبرنامج المهني :
- يتم توفيرها من قبل المتدرب ولا تشملها الرسوم الدراسية

شروط الحصول على شهادة البرنامج المهني :

- اتمام ما نسبته 80% من ساعات التدريب
- مناقشة مشروع التخرج

تكلفة الالتحاق بالبرنامج المهني:

الرسوم الدراسية: 15,000 ريال قطري

