

1. Introduction to Ethical Hacking and Penetration Testing

1. Introducción al hacking ético y las pruebas de penetración

1. Introducció al hacking ètic i les proves de penetració

Before we jump into how to perform penetration testing, you first need to understand some core concepts about the “art of hacking” that will help you understand the other concepts discussed throughout this course. For example, you need to understand the difference between ethical hacking and unethical hacking. The tools and techniques used in this field change rapidly, so understanding the most current threats and attacker motivations is also important. Some consider penetration testing an art; however, this art needs to start out with a methodology if it is to be effective. Furthermore, you need to spend some time understanding the different types of testing and the industry methods used. Finally, this is a hands-on concept, and you need to know how to get your hands dirty by properly building a lab environment for testing.

Antes de sumergirnos en cómo realizar pruebas de penetración, primero debe comprender algunos conceptos básicos sobre el “arte del hacking” que lo ayudarán a comprender los otros conceptos que se discuten a lo largo de este curso. Por ejemplo, debe comprender la diferencia entre el hacking ético y el hacking no ético. Las herramientas y técnicas utilizadas en este campo cambian rápidamente, por lo que también es importante comprender las amenazas y las motivaciones de los atacantes más actuales. Algunos consideran que las pruebas de penetración son un arte; sin embargo, este arte debe comenzar con una metodología si quiere ser efectivo. Además, debe dedicar algo de tiempo a comprender los diferentes tipos de pruebas y los métodos utilizados en la industria. Finalmente, este es un concepto práctico y debe saber cómo ensuciarse las manos construyendo adecuadamente un entorno de laboratorio para las pruebas.

Abans de submergir-nos en com realitzar proves de penetració, primer ha de comprendre alguns conceptes bàsics sobre l'“art del hacking” que l'ajudaran a comprendre els altres conceptes que es discuteixen al llarg d'aquest curs. Per exemple, ha de comprendre la diferència entre el hacking ètic i el hacking no ètic. Les eines i tècniques utilitzades en aquest camp canvien ràpidament, per la qual cosa també és important comprendre les amenaces i les motivacions dels atacants més actuals. Alguns consideren que les proves de penetració són un art; no obstant això, aquest art ha de començar amb una metodologia si vol ser efectiu. A més, ha de dedicar una mica de temps a comprendre els diferents tipus de proves i els mètodes utilitzats en la indústria. Finalment, aquest és un concepte pràctic i ha de saber com embrutar-se les mans construint adequadament un entorn de laboratori per a les proves.

Module Objective: Explain the importance of methodological ethical hacking and penetration testing.

Objetivo del módulo: Explique la importancia de la metodología de hacking ético y las pruebas de penetración.

Objectiu del mòdul: Expliqueu la importància de la metodologia de hacking ètic i les proves de penetració.

Topic	Objective
Understanding Ethical Hacking and Penetration testing	Explain the importance of ethical hacking and penetration testing
Exploring penetration testing methodologies	Explain different types of penetration testing methodologies and frameworks
Building a penetration testing lab	Build a penetration testing lab

Tema	Objetivo
Comprender el hacking ético y las pruebas de penetración	Explique la importancia del hacking ético y las pruebas de penetración
Explorar metodologías de pruebas de penetración	Explique los diferentes tipos de metodologías y marcos de pruebas de penetración
Creación de un laboratorio de pruebas de penetración	Construir un laboratorio de pruebas de penetración

Tema	Objectiu
Comprender el hacking ètic i les proves de penetració	Expliqueu la importància del hacking ètic i les proves de penetració
Explorar metodologies de proves de penetració	Expliqueu els diferents tipus de metodologies i marcs de proves de penetració
Creació d'un laboratori de proves de penetració	Construir un laboratori de proves de penetració