

## CEH – CERTIFIED ETHICAL HACKER V.11

<b>Descrizione</b>	<p>Corso tecnico-pratico ufficiale EC-Council di certificazione <b>Certified Ethical Hacker (CEH v.11)</b>, per professionisti della sicurezza informatica (Hacker etici o con cappello bianco), che studiano l'infrastruttura informatica per trovare e mettere in sicurezza le vulnerabilità che altri hacker, malintenzionati, potrebbero sfruttare. Fornisce gli strumenti e le tecniche necessari per difendersi da attacchi Hacker basandosi sulle 5 fasi dell'Ethical Hacking: <i>Reconnaissance, Gaining Access, Enumeration, Maintaining Access and Covering your tracks</i></p> 
<b>Programma di dettaglio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction to Ethical Hacking</li> <li>• Footprinting and Reconnaissance</li> <li>• Scanning Networks</li> <li>• Enumeration</li> <li>• Vulnerability Analysis</li> <li>• System Hacking</li> <li>• Malware Threats</li> <li>• Sniffing</li> <li>• Social Engineering</li> <li>• Denial of Service</li> <li>• Session Hijacking</li> <li>• Evading IDS, Firewalls and Honeypots</li> <li>• Hacking Web Servers</li> <li>• Hacking Web Applications</li> <li>• SQL Injection</li> <li>• Hacking Wireless Networks</li> <li>• Hacking Mobile Platforms</li> <li>• IoT and OT Hacking</li> <li>• Cloud Computing</li> <li>• Cryptography</li> </ul>
<b>Pre-requisiti</b>	<p>Conoscenza di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemi Operativi (Linux, Windows, Mac OSX, Android, iOS)</li> <li>• Reti dati (TCP/IP, protocollo UDP, modello ISO/OSI, protocolli applicativi)</li> <li>• Sistemi di virtualizzazione</li> <li>• Concetti di programmazione</li> <li>• Fondamenti di Sicurezza informatica</li> <li>• Inglese tecnico scritto (il corso è tenuto in italiano, materiali didattici ed esami sono in lingua inglese)</li> </ul>
<b>Durata e frequenza</b>	<p>Per favorire l'apprendimento, lo studio di dettaglio, e per venire incontro alle diverse esigenze, sono previste edizioni diurne e serali:</p> <p><b>Modalità diurna:</b> 6 lezioni da 8 ore, tra le 9:00 e le 18:00, con frequenza semi-estensiva, a gruppi di 1-2 giorni di seguito, distribuiti su diverse settimane (durata totale: circa 1-2 mesi)</p> <p><b>Modalità serale:</b> 12 lezioni da 3,5 ore, tra le 18:30 e le 22:00, con frequenza estensiva, 1-2 incontri a settimana (durata totale: circa 3 mesi).</p> <p>In entrambe le modalità l'ultima lezione è offerta come ripasso complessivo e preparazione all'esame di certificazione.</p> <p>Assenze superiori alle 4 ore consecutive pregiudicano le competenze acquisite e possono compromettere il risultato dell'esame finale.</p> <p>Si raccomanda di prevedere del tempo individuale aggiuntivo per consolidare l'apprendimento (attività individuali post-aula, riguardare o completare le esercitazioni e riesaminare la documentazione).</p>

## CEH – CERTIFIED ETHICAL HACKER V.11

<b>Modalità di partecipazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>In presenza in aula con docente</li> <li>(eccezionalmente) in Virtual Classroom: connessi in web-conference dal proprio dispositivo con il docente e gli altri allievi, dal vivo in tempo reale (sincrono)</li> </ul>
<b>Profilo Docenti</b>	Docenti, consulenti e formatori ICT esperti e specializzati sui Sistemi Informatici, certificati CEH e abilitati come Certified EC-Council Instructor (CEI)
<b>Metodologia</b>	<p>“Learning by doing” (imparare facendo) è la metodologia principalmente utilizzata per i corsi abilitanti, integrata dall’uso di supporti didattici di varia natura e dal coinvolgimento immediato dei discenti. In aggiunta alla programmazione, alla qualità dei materiali didattici, e alla professionalità dei docenti, permette alti livelli di apprendimento. Le sessioni teoriche e pratiche si alternano in modo da consentire ai partecipanti il monitoraggio continuo dell’apprendimento.</p> <p>La metodologia include:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Lezioni frontali interattive con i docenti</li> <li>Materiale didattico individuale, accessibile h24 per 2 anni</li> <li>Esercitazioni individuali e di gruppo</li> <li>Laboratori remoti, disponibili h24 per 6 mesi</li> <li>Studio di situazioni e casi reali</li> </ul>
<b>Materiali didattici</b>	<p>Distribuiti in formato elettronico, tramite piattaforma e-learning ufficiale ASPEN, con accesso individuale autenticato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Slide proiettate durante il corso</li> <li>Materiale integrativo</li> <li>Laboratori ed esercitazioni</li> <li>Voucher per esame di certificazione CEH</li> </ul>
<b>Esame di certificazione</b>	<p>Al termine del corso viene rilasciato un voucher d’esame della validità di 1 anno dall’attivazione per sostenere l’esame di certificazione <b>312-50 – CEH – Certified Ethical Hacker</b>, riconosciuto e accreditato in conformità ANSI 17024.</p> <p>L’esame è composto da 125 domande a risposta multipla ed è della durata di 4 ore.</p> <p>L’esame può essere sostenuto presso la sede ITHUM (Test Center ufficiale) secondo il calendario concordato in fase di iscrizione al corso.</p> <p>È anche possibile sostenere l’esame presso un Test Center Pearson VUE, in presenza oppure via web (con un proctor che segue a distanza), pagando una quota integrativa</p>
<b>Attestato e Certificazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>A termine del corso viene rilasciato un attestato di frequenza EC-COUNCIL-ITHUM</li> <li>Al superamento dell’esame di certificazione, viene generato Attestato di certificazione <b>312-50 – CEH – Certified Ethical Hacker</b>, riconosciuto e accreditato in conformità ANSI 17024</li> </ul>
<b>Allestimento d’aula</b>	<p>Aule adeguate e confortevoli per svolgere attività didattiche, dotate di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Accesso a Internet</li> <li>Sistema di videoproiezione</li> <li>Lavagna a fogli mobili e/o white-board, con pennarelli colorati</li> <li>Tavoli e sedie mobili (non sedie con ribaltine o bloccate in configurazioni fisse)</li> <li>Climatizzazione e areazione adeguata</li> <li>Raggiungibilità con trasporti pubblici</li> </ul>
<b>A cura degli allievi</b>	Si raccomanda di utilizzare il proprio notebook, per effettuare le più agevolmente le attività didattiche in aula e proseguirle anche fuori orario di lezione (servono diritti di amministrazione per l’installazione di software specifici)
<b>Numero partecipanti</b>	Fino a 15 allievi per edizione ( <i>per ottimizzare l’efficacia dell’interazione e dell’apprendimento</i> )
<b>Informazioni e prenotazioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mail: <a href="mailto:formazione@ithum.it">formazione@ithum.it</a></li> <li>Telefono: (+39) 06 2158915</li> </ul>

## CEH – CERTIFIED ETHICAL HACKER V.11

- Sito: <https://www.ithum.it/formazione/cybersec/certified-ethical-hacker-ceh.html>
- EC-Council: <https://www.eccouncil.org/wp-content/uploads/2020/09/CEHv11-Brochure.pdf>

ithum<sup>®</sup>