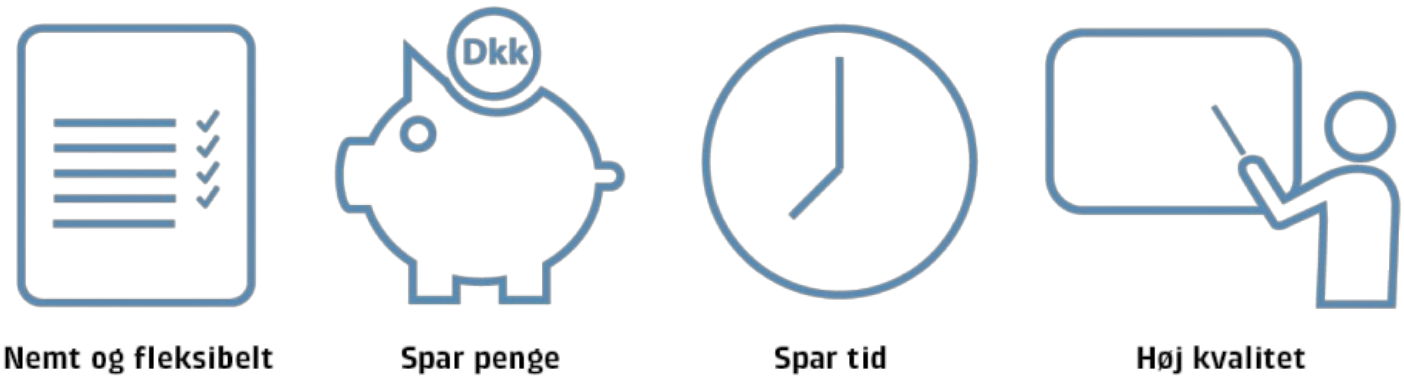
TEKNOLOGISK INSTITUT

**Online kursus**
**365 dage** **DKK 16.999**
Nr. 90215 P ekskl. moms

# Certified Ethical Hacker (CEHv12) - Online

En CEH er en dygtig IT-professionel, som kender til og forstår, hvordan man leder efter svagheder og skrøbeligheder i IT-systemer. Ethical hackere bruger den samme viden og de samme værktøjer som ondsindede hackere, men på en lovlig og legitim måde for at vurdere og udbedre sikkerheden i et givent system. Kurset giver dig indsigt i avancerede hackingværktøjer og teknikker, der benyttes af hackere såvel som IT-sikkerhedseksperter. Eksamen er inkluderet i prisen. Kurset er på engelsk.




Certified Ethical Hacker programmet er et velanset træningsprogram i etisk hacking, som enhver IT-


Teknologisk Institut
kurser@teknologisk.dk
+45 72 20 30 00

sikkerhedsprofessionel har gavn af. Siden kurset blev lanceret i 2003 er etisk hacking blevet en vigtig del af organisationer verden over. IT-sikkerhed som en profession er ved at udvikle sig, kravene stiger konstant, og efterspørgslen på dygtige IT-professionelle vokser fortsat med stigende krav til individets evner. EC-Council har opdateret deres CEH program til den ellevte version - CEH v12.

Kurset dykker ned i de fem faser af etisk hacking - overvågning, at opnå adgang, opregning, at bevare adgang og at dække sine spor. Du får værktøjerne og teknikkerne i et encyklopædisk format, og ingen andre kurser tilbyder den samme mængde læring, ressourcer, labs, værktøjer og teknikker end CEH v12.

Udover CEH-eksamen får du også en CEH Practical eksamen, hvor du opnår titlen som Certified Ethical Hacker Master – se mere under certificering.

## Deltagerprofil

Kurset er for ethical hackers, system-, web- og netværksadministratorer, ingeniører og andre, som arbejder med at sikre netværksinfrastruktur.

## Udbytte

- Lær om de væsentligste problemer, der udfordrer informationssikkerhedsverdenen, etisk hacking, informationssikkerhedskontrol, love og standarder
- Lær at vurdere fodaftryk og rekognoscering med de nyeste footprinting-teknikker og -værktøjer, som er en afgørende fase før angreb i etisk hacking
- Lær om netværksscanningsteknikker og modforanstaltninger med scanning
- Lær at bruge enumerationsteknikker og modforanstaltninger mod enumeration
- Lær at udarbejde sårbarhedsanalyser, der identificerer sikkerhedshuller i organisationens netværk, kommunikationsinfrastruktur og slutsystemer
- Få viden om systemhackingmetoder, steganografi, steganalyse-angreb og om at sløre spor for at opdage system- og netværkssårbarheder.
- Lær om forskellige typer malware (trojanske heste, virus, orme osv.), systemrevision rettet mod malwareangreb, malwareanalyse og modforanstaltninger
- Lær om packet sniffing-teknikker, der afslører netværkssvagheder, og modforanstaltninger mod sniffing

## Det får du på arrangementet

- Certificering/eksamen
- Øvelser og inddragelse
- Materiale på engelsk
- Undervisning på engelsk
- Certificeret træningsorganisation
- Test af din viden

## Indhold

**The CEH class will immerse the students into a hands-on environment where they will be shown how to conduct ethical hacking. They will be exposed to an entirely different way of achieving optimal information security posture in their organization; by hacking it!**

- Introduction to Ethical Hacking
- Footprinting and Reconnaissance
- Scanning Networks
- Enumeration
- Vulnerability Analysis
- System Hacking
- Malware Threats
- Sniffing
- Social Engineering

- Denial-of-Service
- Session Hijacking
- Evading IDS, Firewalls, and Honeypots
- Hacking Web Servers
- Hacking Web Applications
- SQL Injection
- Hacking Wireless Networks
- Hacking Mobile Platforms
- IoT and OT Hacking
- Cloud Computing
- Cryptography

**Efter kurset vil du kunne følgende:**

- Social engineering techniques and how to identify theft attacks to audit humanlevel vulnerabilities and suggest social engineering countermeasures
- DoS/DDoS attack techniques and tools to audit a target and DoS/DDoS countermeasures
- Session hijacking techniques to discover network-level session management, authentication/authorization, cryptographic weaknesses, and countermeasures
- Web server attacks and a comprehensive attack methodology to audit vulnerabilities in web server infrastructure, and countermeasures
- Web application attacks and comprehensive web application hacking methodology to audit vulnerabilities in web applications, and countermeasures
- SQL injection attack techniques, injection detection tools to detect SQL injection attempts, and countermeasures
- Wireless encryption, wireless hacking methodology, wireless hacking tools, and Wi-Fi security tools
- Mobile platform attack vector, android vulnerability exploitations, and mobile security guidelines and tools
- Firewall, IDS and honeypot evasion techniques, evasion tools and techniques to audit a network perimeter for weaknesses, and countermeasures
- Cloud computing concepts (Container technology, serverless computing), various threats/attacks, and security techniques and tools
- Penetration testing, security audit, vulnerability assessment, and penetration testing roadmap
- Threats to IoT and OT platforms and learn how to defend IoT and OT devices securely
- Cryptography ciphers, Public Key Infrastructure (PKI), cryptography attacks, and cryptanalysis tools

## Materialer/voucher

- 1 års adgang til instruktørledede videotræningsmoduler
- 1 års adgang til officielt online kursusmateriale fra EC-Council
- 6 måneders adgang til den virtuelle lab-platform iLabs
- Eksamensvoucher til både CEH exam og CEH Practical exam
- Kursusbevis "Course of Completion"

## Certificering

- The Certified Ethical Hacker exam 312-50 er inkluderet i prisen og kan tages som online proctored exam. Ved bestået modtager du bevis på, at du er Certified Etchical Hacker. Du skal have 60-80% rigtige for at bestå. Hvis du ikke består eksamen første gang, har du ubegrænsede forsøg til at tage den igen, dog max. 4 forsøg pr. år (Bemærk at EC-Council tager et administrationsgebyr på 100$ pr. forsøg)
- **Antal spørgsmål:** 125
- **Tid:** 4 timer
- **Format:** Multiple Choice

## CEH Master

- Du kan som overbygning til din CEH-eksamen blive certificeret CEH Master. Du skal bestå CEH Practical-eksamen, som kan tages som online proctored eksamen. Du skal have 70% rigtige for at bestå.

- **Antal praktiske udfordringer:** 20
- **Tid:** 6 timer
- **Format:** iLabs Cyber Range

## ECE-Point (EC-Council Continuation Education)

- Ved at gennemføre kurset kan du optjene 40 ECE-point og 120 ECE-point, når du har bestået din eksamen. Vær opmærksom på, at første eksamen ikke giver ECE-point, først ved anden eksamen optjener du 120 ECE-point.

*Teknologisk Institut tilbyder denne certificering som akkrediteret træningscenter (ATC) for iLearn Solution under EC-Council.*

## Se også vores tilstedeværelseskurser

"Certified Ethical Hacker [CEHv12]"

## Har du faglige spørgsmål så kontakt



Malene Kjærsgaard
+45 72202523
mch@teknologisk.dk