



## Syllabus modulu

# 8. Informační bezpečnost a rizika

**Lektor: Ing. Kristina Kopecká**

### Anotace modulu

Cílem předmětu je seznámit studenty s kybernetickou bezpečností a řízením rizik v organizaci tak, aby byli schopni přijímat manažerská rozhodnutí v kontextu současných hrozeb (zejména phishing / BEC, ransomware, zneužívání zranitelností, rizika dodavatelského řetězce, cloud / SaaS a identita jako nový „perimetr“). Předmět propojuje technické principy s firemní praxí: governance, politiky, procesy, měřitelnost a incident management. Důraz je kladen na regulační rámec relevantní pro management – zejména NIS2 a nový český Zákon o kybernetické bezpečnosti účinný od 1. 11. 2025.

### Cíl modulu

Po absolvování kurzu by uchazeči měli být schopni:

- chápat a používat základní pojmy informační a kybernetické bezpečnosti (aktivum–hrozba–zranitelnost–dopad–riziko),
- popsat hlavní současné hrozby (phishing / BEC, malware, ransomware, zneužití zranitelností, third-party / supply-chain) a jejich typické dopady na organizaci,
- vysvětlit manažerské povinnosti a praktické dopady NIS2 a Zákona o kybernetické bezpečnosti na řízení bezpečnosti v organizaci (role, procesy, reporting, auditovatelnost),

- navrhnout základní bezpečnostní opatření a politiky (identita a přístupy, hesla/MFA, správa zranitelností, zálohy/obnova, bezpečný provoz cloud / SaaS),
- identifikovat klíčové vektory průniku a slabá místa na základě zjednodušeného bezpečnostního auditu / self-assessmentu,
- připravit stručný návrh řízení incidentu (minimální IR plán, eskalace, komunikace) a uvědomit si vazbu na regulační hlášení.

## Literatura

1. HÁK, Igor. *Kapesní příručka pro boj s počítačovou havětí*, Viry.cz; [https://www.viry.cz/wp-content/uploads/2018/10/kniha\\_vircz-2.pdf](https://www.viry.cz/wp-content/uploads/2018/10/kniha_vircz-2.pdf)
2. KOLOUCH, Jan a Pavel BAŠTA. *CyberSecurity*. Praha: CZ.NIC, z.s.p.o., 2019. CZ.NIC. ISBN 978-80-88168-31-7.
3. KOLOUCH, Jan. *CyberCrime*. Praha: CZ.NIC, z.s.p.o., 2016. CZ.NIC. ISBN 978-80-88168-15-7.
4. Informační bezpečnost, kybernetická bezpečnost a ochrana soukromí ČSN EN ISO/IEC 27001 a navazující normy řady 27xxx
5. Průvodce novým zákonem o kybernetické bezpečnosti, NÚKIB, 2025, <https://portal.nukib.gov.cz/pruvodce-novym-zakonem-o-kyberneticke-bezpecnosti>