

Kto by mal čo vedieť o kyberbezpečnosti (od MOV po Učiteľa informatiky) :)

Obsah

- 1 Čo by mal vedieť o kyberbezpečnosti Majster odborného výcviku (MOV) strednej školy?
- 2 Čo by mal o kybernetickej bezpečnosti vedieť každý študent strednej školy (SŠ)?
- 3 Čo by mal o kybernetickej bezpečnosti vedieť každý študent strednej školy, ktorý bude zamestnaný ako montér v automobilovom alebo strojárskom priemysle?
- 4 Čo by mal o kybernetickej bezpečnosti vedieť každý študent strednej školy, ktorý bude zamestnaný v automobilovom alebo strojárskom priemysle ako údržbár?
- 5 Čo by mal o kybernetickej bezpečnosti vedieť každý dospelý zamestnanec strednej školy?
- 6 Čo by mal o kybernetickej bezpečnosti vedieť každý učiteľ strednej školy?
- 7 Čo by mal o kybernetickej bezpečnosti vedieť každý riaditeľ strednej školy?
- 8 Čo by mala o kybernetickej bezpečnosti vedieť každá sekretárka riaditeľa strednej školy?
- 9 Čo by mal o kybernetickej bezpečnosti vedieť každý IT správca strednej školy?
- 10 Čo by mal o kybernetickej bezpečnosti vedieť každý stredoškolský učiteľ informatiky?

Vypracovanie:

1 Čo by mal vedieť o kyberbezpečnosti Majster odborného výcviku (MOV) strednej školy?

MOV by mal poznať pravidlá a chápať pojmy týkajúce sa:

- bezpečnosti priemyselných strojov a diagnostiky,
- kontroly študentov a práce s hardvérom,
- nahlasovania anomálií,
- ochrany osobných údajov a BOZP v digitálnej dobe,
- ochrany pedagogickej agendy a bezpečnosti v dielni.

2 Čo by mal o kybernetickej bezpečnosti vedieť každý študent strednej školy (SŠ)?

Každý študent SŠ by mal poznať pravidlá a chápať pojmy týkajúce sa:

- bezpečnosti zariadení a sietí,
- hesiel a prístupov,
- rozpoznávania hrozieb,
- sociálnych sietí a digitálnej stopy.

3 Čo by mal o kybernetickej bezpečnosti vedieť každý študent strednej školy, ktorý bude zamestnaný ako montér v automobilovom alebo strojárskom priemysle?

Nateraz študent, neskôr zamestnanec (budúci montér) by mal poznať pravidlá a chápať pojmy týkajúce sa:

- komunikácie a sociálneho inžinierstva,
- používania hardvéru vo výrobe,
- prístupov a priemyselných terminálov,
- reakcií na incidenty.

4 Čo by mal o kybernetickej bezpečnosti vedieť každý študent strednej školy, ktorý bude zamestnaný v automobilovom alebo strojárskom priemysle ako údržbár?

Nateraz študent, neskôr zamestnanec (budúci údržbár) by mal poznať pravidlá a chápať pojmy týkajúce sa:

- bezpečnosti hardvéru a prenosných médií,
- incident manažmentu a zálohovania,
- prístupu k riadiacim systémom (PLC a SCADA),
- vzdialeného prístupu a externých dodávateľov.

5 Čo by mal o kybernetickej bezpečnosti vedieť každý dospelý zamestnanec strednej školy?

Každý dospelý zamestnanec SŠ by mal poznať pravidlá a chápať pojmy týkajúce sa:

- financií a internetového bankovníctva,
- pracovnej a osobnej hygieny,

- prístupov, hesiel a identity,
- sociálneho inžinierstva a podvodov.

6 Čo by mal o kybernetickej bezpečnosti vedieť každý učiteľ strednej školy?

Každý učiteľ SŠ by mal poznať pravidlá a chápať pojmy týkajúce sa:

- ochrany osobných údajov a známkov,
- práce s technikou a školskou sieťou,
- sociálneho inžinierstva,
- správy hesiel a prístupov,
- študentských trikov.

7 Čo by mal o kybernetickej bezpečnosti vedieť každý riaditeľ strednej školy?

Každý riaditeľ SŠ by mal poznať najdôležitejšie pravidlá a povinnosti pre riaditeľa strednej školy týkajúce sa:

- krízového manažmentu,
- legislatívy a právnej zodpovednosti,
- riadenia IT infraštruktúry a rozpočtu,
- riadenia ľudských zdrojov a školení,
- riešenia incidentov.

8 Čo by mala o kybernetickej bezpečnosti vedieť každá sekretárka riaditeľa strednej školy?

Každá sekretárka SŠ by mala poznať pravidlá a chápať pojmy týkajúce sa:

- e-mailovej hygieny a phishingu,
- finančnej bezpečnosti a podvodov,
- ochrany citlivých dát a GDPR,
- správy hesiel a fyzickej bezpečnosti.

9 Čo by mal o kybernetickej bezpečnosti vedieť každý IT správca strednej školy?

IT správca každej SŠ by mal ovládať pokročilé technické a procesné pravidlá kybernetickej bezpečnosti, t.j. problematiku:

- architektúry a segmentácie siete,
- filtrovania obsahu a monitoringu,
- správy identít a prístupov,
- správy zariadení a zraniteľností,
- zálohovania a kontinuity.

10 Čo by mal o kybernetickej bezpečnosti vedieť každý stredoškolský učiteľ informatiky?

Každý stredoškolský učiteľ informatiky by mal ovládať základy kybernetickej bezpečnosti tak, aby dokázal chrániť školskú sieť, ísť príkladom a pripraviť študentov na reálny digitálny svet. Ide najmä o oblasť:

- digitálnej hygieny a prevencie,
- legislatívy a ochrany súkromia,
- riešenia krízových situácií,
- znalostí kľúčového technického minima.



KyberBezpečnosť (kybernetická bezpečnosť), kľúčové aspekty kyberbezpečnosti: ochrana dát, prevencia útokov, detekcia hrozieb, reakcia na incidenty, obnova po útoku



- <https://kry-sa.sk/>
- https://preventista.sk/info/wp-content/uploads/2023/11/Ucebница_cast_prva.pdf