Navn: _____ Dato: _____ Poeng: _____

Beste VPN for Windows

Analyse av VPN-hastighet og funksjoner i Windows basert på praktisk testing.

BESTE VPN FOR WINDOWS – LÆRINGSOVERSIKT

ELEV
STUDENTSTATUS
Spor for nettverksforsvarere

SIKKER
TILKOBLINGSSTATUS
Beskytte datapakker

AKTIV
LEKKASJEBESKYTTELSE
DNS- og IPv6-lekkasjebeskyttelse

Velkommen! Dette aktivitetsheftet veileder deg gjennom de tekniske sidene ved VPN-konfigurasjoner i Windows. Du utforsker innebygde Windows-protokoller, oppsett av Always On VPN, Name Resolution Policy Tables, delt tunnel og endepunkter for RAS-gateway.

KONTROLLPUNKTER I ARBEIDSARKET

- [ ] **Del 1-4: Behersk VPN- og nettverkssikkerhetskonfigurasjoner.**
- [ ] **Del 5-7: Løs kryssord og ordsøk.**
- [ ] **Del 8-9: Løs casestudier og chifferutfordringen.**
- [ ] **Del 10: Gå gjennom sidene med grunnleggende og avanserte vanlige spørsmål.**
- [ ] **Del 11: Utforsk 10 interessante fakta fra virkeligheten.**
- [ ] **Bonus: Tenk raskt-utfordring.**

Åpne VPN.coms veiledning om de beste VPN-ene

URL: https://www.vpn.com/no/vpn/beste-vpn-for-windows/

Din læringsveiledning for VPN på Windows

- Identifiser de beste VPN-leverandørene for Windows og deres spesifikke rangeringer.
- Analyser plattformspesifikke funksjoner som Threat Protection og Privacy Guard.
- Forklar problemer med maskinvarekompatibilitet for ARM64 og kontroller for telemetri.

INSTRUKSJONER FOR VPN-GUIDEN FOR WINDOWS

Svar på flervalgsspørsmålene og sant/usant-spørsmålene, fyll ut setningene med ordbanken, koble sammen definisjoner, og løs kryssordet og ordsøket. Bruk kunnskapen din på Windows-VPN-scenarioer i casestudie-delen. Avslutt med bonusaktiviteten Tenk raskt.

VPN-TILKOBLING OG SIKKERHET I WINDOWS (INNLEDNING)

Å konfigurere VPN-tilgang for bedrifter på Windows krever forståelse av innebygde protokoller (som SSTP og IKEv2), konfigurering av utløsere for Always On VPN, styring av policyer for splitt-tunnelering og validering av registeroppføringer.

LES HVERT KONTROLLPUNKT NØYE OG VELG ELLER SKRIV DET RIKTIGE SVARET.

Kontrollpunkt 1: Flervalgsutfordring

1. **1. Hvilket VPN har et refusjonsvindu på 45 dager og Privacy Guard?**
   - A. CyberGhost
   - B. ExpressVPN
   - C. NordVPN
   - D. Proton VPN

2. **2. Hva skanner NordVPNs Threat Protection Pro etter?**
   - A. Skadevare ved nedlasting av filer
   - B. Skjermoppløsning
   - C. CPU-temperaturer
   - D. Diskpartisjonering

3. **3. Hvilket Windows-installasjonsprogram kjører i sandkasse og oppdateres automatisk?**
   - A. App fra Microsoft Store
   - B. Vanlig EXE-fil
   - C. MSI-kommandolinje
   - D. Bærbart zip-arkiv

4. **4. Hva er fordelen med Private Internet Access på Windows?**
   - A. App med fullstendig åpen kildekode
   - B. Proprietære protokoller
   - C. Dedikert mediaspiller
   - D. Oppsett av Smart DNS

5. **5. Hvilken prosessorarkitektur krever innebygde VPN-klientbygg?**
   - A. ARM64-prosessor
   - B. Intel x86-brikke
   - C. AMD x64-brikke
   - D. RISC V-plattform

Kontrollpunkt 2: Utfordring med sant eller usant

6 Spørsmål 6

6. CyberGhosts Privacy Guard deaktiverer telemetritjenester med ett klikk.

○ Sant ○ Usant

7 Spørsmål 7

7. Proton VPN har Secure Core-ruting via Sveits og Island.

○ Sant ○ Usant

8 Spørsmål 8

8. Å kjøre emulerte x86-VPN-klienter på ARM64-maskinvare sparer batteritid.

○ Sant ○ Usant

9 Spørsmål 9

9. Private Internet Access mangler innebygd portvideresending på Windows.

○ Sant ○ Usant

10 Spørsmål 10

10. VPN.com melder at Threat Protection Pro blokkerte en EICAR-testfil.

○ Sant ○ Usant

Kontrollpunkt 3: Sett inn nøkkelbegreper

Les hver setning nedenfor og fyll ut det tomme feltet med riktig begrep fra ordbanken.

1. Høyhastighetsprotokollen utviklet av NordVPN er _____ .
2. Bakgrunnsdata som sendes til Microsoft som standard, er _____ .
3. NordVPNs Threat Protection Pro skanner nedlastinger etter _____ .
4. Ruting av trafikk til tjenester du drifter selv i Windows, skjer ved hjelp av _____ .
5. Surface Pro og Copilot+-PC-er bruker ARM som sin viktigste _____ .
6. PIA og Proton VPN har klienter som er fullstendig basert på _____ .

ORDBANK

LIGHTWAY NORDLYNX PROSESSOR SKADEVARE TELEMETRI
TILBAKEMELDING VIDERESENDING ÅPEN KILDEKODE

Skriv svarene dine her:

1. 2.
3. 4.
5. 6.

Kontrollpunkt 4: Koble nøkkelbegreper

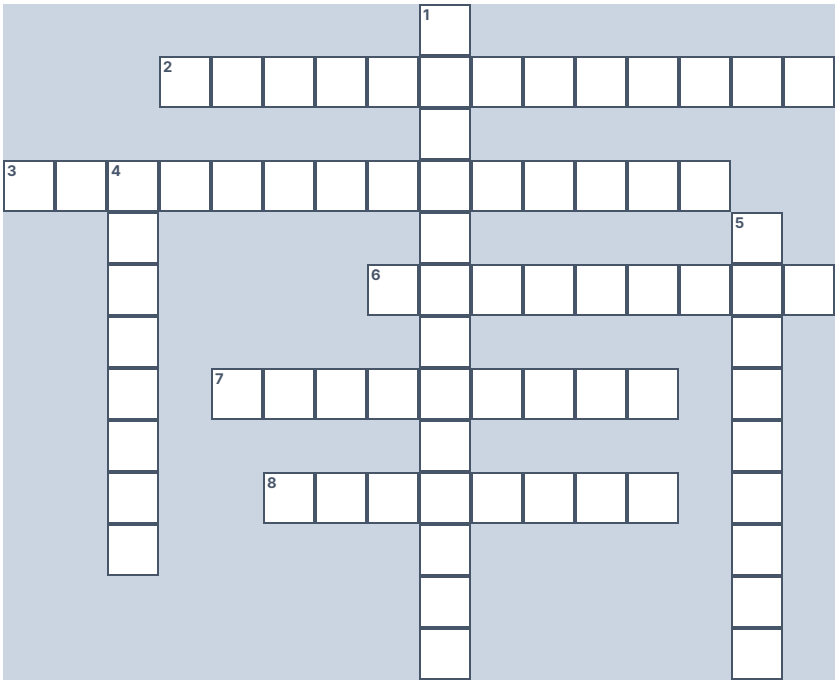
KOBLE DEFINISJONER

Koble hvert fagbegrep til venstre med riktig definisjon til høyre ved å skrive den tilhørende bokstaven (A-H) i det utfyllbare feltet.

☐	1. NORDLYNX	A	Datainnsamling i bakgrunnen.
☐	2. TELEMETRI	B	Ruting av selvdrevne tjenester.
☐	3. SKADEVARE	C	ExpressVPNs egenutviklede protokoll.
☐	4. VIDERESENDING	D	NordVPNs hastighetsprotokoll.
☐	5. PROSESSOR	E	Klientdesign hos PIA og Proton.
☐	6. ÅPEN KILDEKODE	F	Innstillingen for tilbakemelding i Windows.
☐	7. LIGHTWAY	G	Mål for Threat Protection.
☐	8. TILBAKEMELDING	H	CPU-arkitekturen i Surface Pro.

Kontrollpunkt 5: Kryssord

Løs kryssordet ved å skrive bokstaver i de aktive hvite rutene. Tallene tilsvarer hintene nedenfor.



VANNRETT

2. Klientdesignen hos PIA og Proton (13)

3. Innstilling for tilbakemeldinger i Windows (14)

6. Datainnsamling i bakgrunnen (9)

7. Mål for Threat Protection (9)

8. NordVPNs hastighetsprotokoll (8)

LODDRETT

1. Ruting til tjenester du selv drifter (13)

4. ExpressVPNs egenutviklede protokoll (8)

5. CPU-arkitekturen i Surface Pro (9)

Kontrollpunkt 5, alternativ: Tilgjengelige kryssordhint

Brukere av skjermleser og tastatur kan skrive inn kryssordsvarene direkte i tekstfeltene nedenfor.

VANNRETT

2 vannrett: Klientdesignen hos PIA og Proton (13 bokstaver):

3 vannrett: Innstilling for tilbakemeldinger i Windows (14 bokstaver):

6 vannrett: Datainnsamling i bakgrunnen (9 bokstaver):

7 vannrett: Mål for Threat Protection (9 bokstaver):

8 vannrett: NordVPNs hastighetsprotokoll (8 bokstaver):

LODDRETT

1 loddrett: Ruting til tjenester du selv drifter (13 bokstaver):

4 loddrett: ExpressVPNs egenutviklede protokoll (8 bokstaver):

5 loddrett: CPU-arkitekturen i Surface Pro (9 bokstaver):

Kontrollpunkt 6: Skjult ordsøk

Finn de 8 sentrale ordforrådsbegrepene som er skjult i rutenettet nedenfor. Ordene kan stå vannrett, loddrett eller diagonalt.

G Ø P Ø Z U I V Æ A R X P P Å
N Q J I R T E M E L E T R V I
I R X W N O R D L Y N X Q W W
D L A F Q O M B P X G H R S Z
N Ø K L X K Ø Y Æ R L J Å J K
E O A F J B V A K F Y F L Å L
S E M S O K A G Q L P D O C D
E I J B B R O S S E S O R P Q
R T N R Y W J Ø G Ø U H Æ Z I
E F T E R A V E D A K S W P W
D T I L B A K E M E L D I N G
I L T L I G H T W A Y E V U N
V R Å P E N K I L D E K O D E
M O U I L R I Ø Q N Z X P Ø S
S B A M R O B M J G J P Ø C Å

ORDLISTE

NORDLYNX TELEMETRI SKADEVARE VIDERESENDING PROSESSOR
ÅPENKILDEKODE LIGHTWAY TILBAKEMELDING

Kontrollpunkt 6, alternativ: Tilgjengelig ordkobling

Koble hvert av de 8 fagbegrepene fra ordsøket til riktig definisjon ved å skrive bokstaven (A-H) i det tomme feltet.

BEGREPER
A. NORDLYNX
B. TELEMETRI
C. SKADEVARE
D. VIDERESENDING
E. PROSESSOR
F. ÅPENKILDEKODE
G. LIGHTWAY
H. TILBAKEMELDING

DEFINISJONER OG TILHØRENDE FELT
[ ] 1. Datainnsamling i bakgrunnen.
[ ] 2. Ruting til tjenester du selv drifter.
[ ] 3. ExpressVPNs egenutviklede protokoll.
[ ] 4. Mål for Threat Protection.
[ ] 5. Klientdesignen hos PIA og Proton.
[ ] 6. NordVPNs hastighetsprotokoll.
[ ] 7. Innstilling for tilbakemeldinger i Windows.
[ ] 8. CPU-arkitekturen i Surface Pro.

Kontrollpunkt 7: Utfordring med blandede ord

Sett bokstavene nedenfor sammen i riktig rekkefølge for å avsløre sentrale begreper fra dette arbeidsarket. Skriv svarene dine i svarboksene.

1. NDLNYOXR
2. ESRDKVAEA
3. PSERSRSOO
4. HAYWTLIG
5. TMEIEETRL
6. RDSEIDNNVIEGE
7. KODIÅPEKEDELN
8. BMIKELIGTELNDA

Bonusaktivitet: Tenk raskt

3 SVAR PER KATEGORI. DEN SOM FYLLER UT LISTEN FØRST, VINNER.

1	Data en app kan be om tillatelse til			
2	Ting å gjøre hvis du mister Windows			
3	Innstillinger som beskytter Windows			
4	Tegn på at en app ikke er til å stole på			
5	Ting som tapper batteriet			
6	Apper på Windows			
7	Funksjoner du vil ha i en VPN-app			
8	Steder der du ville brukt en VPN			
9	Nettverk Windows kan koble til			
10	Ting en VPN ikke kan beskytte deg mot			
11	Ting du tar sikkerhetskopi av			
12	Oppdateringer du bør installere			
13	Ord knyttet til personvern			
14	Måter å låse opp en enhet på			
15	Steder der du bruker Windows			

Kontrollpunkt 8: Casestudier om VPN og nettverk

Bruk begrepene du har lært til å løse de virkelige scenarioene nedenfor.

CASESTUDIE 1: PERSONVERNREVISJONER AV WINDOWS-TELEMETRI



Scenario: En samsvarsrevisjon innen finans avdekker at Windows 11-klienter i bedriften laster opp bakgrunnsdiagnostikkrapporter som inneholder metadata om appbruk over aktive nettverkstilkoblinger.

Diskusjonsspørsmål: Foreslå en konfigurasjonsinnstilling som blokkerer aktiv telemetrioverføring.

CASESTUDIE 2: EMULERINGSTAP FOR NATIV ARM64-KLIENT



Scenario: En organisasjon tar i bruk en emulert x86-VPN-klient på nye Surface Pro Copilot+-PC-er. Brukerne melder om kort batterilevetid og høyt CPU-forbruk.

Diskusjonsspørsmål: Identifiser årsaken og angi hvilken standard klientapplikasjonen må følge.

Kontrollpunkt 9: Knekk chifferet

En nettverksingeniør sikrer rutingkanaler og klienttunneler. Bruk nøkkelen med bokstaver og tall nedenfor til å dekryptere meldingen ved å skrive de tilhørende bokstavene i de tomme feltene.

NØKKEL FOR KRYPTERING AV BOKSTAV TIL TALL

A=1 B=2 C=3 D=4 E=5 F=6 G=7 H=8 I=9 J=10

K=11 L=12 M=13 N=14 O=15 P=16 Q=17 R=18 S=19 T=20

U=21 V=22 W=23 X=24 Y=25 Z=26 Æ=27 Ø=28 Å=29

1	12	12	20	9	4		16	29		22	16	14		7	9	18

19	9	11	11	5	18

11	12	9	5	14	20	20	9	12	11	15	2	12	9	14	7

Dekodet melding:

TIPS: HVERT TALL REPRESENTERER BOKSTAVENS PLASS I ALFABETET (F.EKS. 1 = A, 2 = B, 29 = Å).

Kontrollpunkt 10: Grunnleggende vanlige spørsmål om VPN (Del A)

Gå gjennom de vanligste spørsmålene og svarene om virtuelle private nettverk (VPN-er) og tunnelering.

Q1: Hvordan beskytter en VPN Windows utover kryptering?

Ved å legge til plattformspesifikke funksjoner som skadevareskanning, blokkering av telemetri og innebygd ARM64-støtte.

Q2: Hva skanner NordVPNs Threat Protection Pro?

Den skanner nedlastede filer etter aktiv skadevare før de kjøres på systemet.

Q3: Hva er Windows-telemetri?

Bruks- og diagnosedata i bakgrunnen som sendes til Microsoft som standard.

Q4: Hvorfor er innebygd støtte for ARM64 viktig?

Å emulere x86-klientapper på ARM-prosessorer tapper batteriet og forringer ytelsen.

Q5: Hvilken VPN har Windows-klienter med åpen kildekode?

Proton VPN og Private Internet Access (PIA) tilbyr begge kode med åpen kildekode.

Kontrollpunkt 10: Grunnleggende vanlige spørsmål om VPN (Del B)

Gå gjennom de vanligste spørsmålene og svarene om virtuelle private nettverk (VPN-er) og tunnelering.

Q6: Hva gjør CyberGhosts Privacy Guard?

Den deaktiverer Windows-tjenester for telemetri og diagnostikk i bakgrunnen med ett klikk.

Q7: Hvorfor bruke portvideresending på Windows?

Den gjør det mulig å rute tilkoblinger til lokale tjenester du driver selv, eller til torrentklienter.

Q8: Hvor er split tunneling nyttig på Windows?

Den gjør det mulig å rute trafikk fra bestemte apper gjennom VPN-en mens andre apper går utenom den.

Q9: Hva er ExpressVPNs egendefinerte Windows-protokoll?

Lightway, bygget for høy gjennomstrømning og rask nettverksbytting.

Q10: Hvordan verifiserer du IP-lekkasjer på Windows?

Kontroller både den offentlige IP-adressen og DNS-innstillingene dine på ipleak.net etter at du har koblet til.

Kontrollpunkt 10: Avanserte vanlige spørsmål om VPN (Del C)

Utforsk avanserte tekniske sider ved VPN-tunnelprotokoller, integrering av mobilklienter og utrulling i bedrifter.

Q1: Hva er fordelen med klienter med åpen kildekode?

De gjør det mulig med uavhengige kodegjennomganger for å verifisere påstander om personvern uten logging.

Q2: Hvordan beskytter en kill switch Windows?

Den blokkerer automatisk internettilgangen hvis VPN-tilkoblingen faller ut.

Q3: Kan man installere VPN-er fra Microsoft Store?

Ja, ExpressVPN og andre tilbyr Store-pakker som kjører i sandkasse.

Q4: Hvordan fungerer Secure Core-ruting?

Den ruter trafikk gjennom personvernvennlige nasjoner før den sendes videre til destinasjonen.

Q5: Hva er den lengste pengene-tilbake-garantien?

CyberGhost tilbyr et refusjonsvindu på 45 dager, lengre enn de fleste konkurrenter.

Kontrollpunkt 10: Avanserte vanlige spørsmål om VPN (Del D)

Utforsk avanserte tekniske sider ved VPN-tunnelprotokoller, integrering av mobilklienter og utrulling i bedrifter.

Q6: Hva er NetShield-funksjonen?

Proton VPNs innebygde blokkerer for annonser, sporere og skadevare.

Q7: Hvorfor er PPTP usikker på Windows?

Den har kjente kryptografiske sårbarheter og er lett å knekke.

Q8: Hva er NordLynx bygget på?

Den moderne WireGuard-protokollen, optimalisert for høye hastigheter.

Q9: Hvordan deaktiverer du Windows-telemetri manuelt?

Under Privacy & security > Diagnostics & feedback slår du av valgfrie diagnostikkdata.

Q10: Hva er EICAR-testfilen?

En standard sikker fil som brukes til å teste antivirus- og skadevareskannere.

Del 11: 10 fakta om VPN fra virkeligheten og innsikt

Gå gjennom virkelighetsnære fakta om VPN-krypteringshastigheter, protokollrevisjoner, mobiltilkobling og fjernarbeid i bedrifter.

1. VPN-INNSIKT

VPN.com viser til tall som viser at over 83 % av skadevaren retter seg mot Windows, så skanning av nedlastinger er viktig.

2. VPN-INNSIKT

NordVPN rangeres som nr. 1 av 22 i VPN.coms Speed Lab med sin egenutviklede NordLynx-protokoll.

3. VPN-INNSIKT

Surface Pro og Copilot+-PC-er kjører på ARM-arkitekturer, som trenger native ARM64-programvare.

4. VPN-INNSIKT

ExpressVPN installeres fra Microsoft Store for automatiske appoppdateringer i en sandkasse.

5. VPN-INNSIKT

Private Internet Access og Proton VPN publiserer begge Windows-apper med åpen kildekode.

6. VPN-INNSIKT

I VPN.coms tester gjennomførte PIAs SOCKS5-proxy en nedlasting på 20 GB på 8 minutter, mot 12 minutter over VPN-en.

7. VPN-INNSIKT

CyberGhosts Privacy Guard deaktiverer innstillinger for innsamling av telemetri i bakgrunnen med ett klikk.

8. VPN-INNSIKT

CyberGhosts refusjonsvindu på 45 dager er det lengste blant VPN.coms valg for Windows.

9. VPN-INNSIKT

Proton VPN-klienten har Secure Core-ruting via utgangspunkter i Sveits eller Island.

10. VPN-INNSIKT

En VPN skjuler telemetri for lokale nettverk, men Microsoft mottar fortsatt diagnosedataene.

Tekniske referanser og kilder

Studieveiledningen og de interaktive oppgavene er satt sammen fra globale tekniske standarder, spesifikasjoner og regelverk.

FAGLIGE REFERANSER OG BRANSJEREFERANSER

[1] VPN.com. (2026). Best VPN for Windows That Goes Beyond Basic Encryption.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-windows/

[2] Microsoft. (2026). Windows on Arm documentation.
https://learn.microsoft.com/en-us/windows/arm/overview

[3] WireGuard. (n.d.). WireGuard: Fast, Modern, Secure VPN Tunnel.
https://www.wireguard.com/

Fasit: Kontrollpunkt 1 – flervalg

1 **Spørsmål 1** Riktig svar: A

MERKNAD TIL LÆREREN

CyberGhost kombinerer Privacy Guard med en refusjonsperiode på 45 dager, den lengste blant VPN.coms valg for Windows.

2 **Skanning etter skadevare** NORDVPN Riktig svar: A

MERKNAD TIL LÆREREN

NordVPNs Threat Protection Pro skanner nedlastede filer etter aktiv skadevare før kjøring.

3 **App Sandbox** APPBUTIKK Riktig svar: A

MERKNAD TIL LÆREREN

Pakker fra Windows Store installeres i sandkasse og bruker automatiske oppdateringer i bakgrunnen.

4 **Kodeinspeksjoner** ÅPEN KILDEKODE Riktig svar: A

MERKNAD TIL LÆREREN

Private Internet Access (PIA) og Proton VPN tilbyr klientapper med fullstendig åpen kildekode.

5 **ARM-arkitektur** ARM64-KJERNE Riktig svar: A

MERKNAD TIL LÆREREN

Surface Pro og Copilot+-PC-er krever native ARM64-bygg av VPN for å unngå ytelsestap.

Fasit: Kontrollpunkt 2 – sant eller usant

6 **Personverninnstillinger** PRIVACY GUARD — **Riktig svar: Sant**

MERKNAD TIL LÆREREN

CyberGhosts Privacy Guard deaktiverer telemetri- og tilbakemeldingstjenester i Windows med ett klikk.

7 **Utgangsruting** SECURE CORE — **Riktig svar: Sant**

MERKNAD TIL LÆREREN

Proton VPN ruter brukernes tilkoblinger gjennom Secure Core-knutepunkter i Sveits eller Island.

8 **Emuleringskostnad** ARM-BELASTNING — **Riktig svar: Usant**

MERKNAD TIL LÆREREN

Å kjøre emulerte x86-VPN-klienter på ARM64-prosessorer tapper batteriet og reduserer hastigheten.

9 **Seedehastigheter** PORTVIDERESENDING — **Riktig svar: Usant**

MERKNAD TIL LÆREREN

PIA støtter innebygd portvideresending på Windows, slik at man kan koble seg til lokale tjenester.

10 **Spørsmål 10** — **Riktig svar: Sant**

MERKNAD TIL LÆREREN

VPN.com melder at Threat Protection Pro blokkerte den vanlige EICAR-testfilen for antivirus.

Fasit for ordforråd og vurderingsmatrise

Rettemal for læreren: Gi 1 poeng for hver riktige kobling (totalt 8 poeng) og hvert kontekstbegrep (totalt 6 poeng).

KONTROLLPUNKT 4: FASIT – KOBLE BEGREPER

D 1. NORDLYNX	A 2. TELEMETRI	G 3. SKADEVARE	B 4. VIDERESENDING
H 5. PROSESSOR	E 6. ÅPEN KILDEKODE	C 7. LIGHTWAY	F 8. TILBAKEMELDING

KONTROLLPUNKT 3: FASIT – NØKKELBEGREPER

1 NORDLYNX	2 TELEMETRI	3 SKADEVARE	4 VIDERESENDING
5 PROSESSOR	6 ÅPEN KILDEKODE		

KONTROLLPUNKT 6, ALTERNATIV: FASIT – KOBLE ORD

1 B – TELEMETRI	2 D – VIDERESENDING	3 G – LIGHTWAY	4 C – SKADEVARE
5 F – ÅPENKILDEKODE	6 A – NORDLYNX	7 H – TILBAKEMELDING	8 E – PROSESSOR

DISKUSJONSNOTATER TIL LÆRERE

Nøkkelbegreper:
Kontroller at elevene kan forklare NORDLYNX, TELEMETRI og SKADEVARE med egne ord og gi et eksempel på hvert.

Casestudier:
Be elevene begrunne anbefalingene sine med fakta fra arbeidsarket i stedet for antakelser.

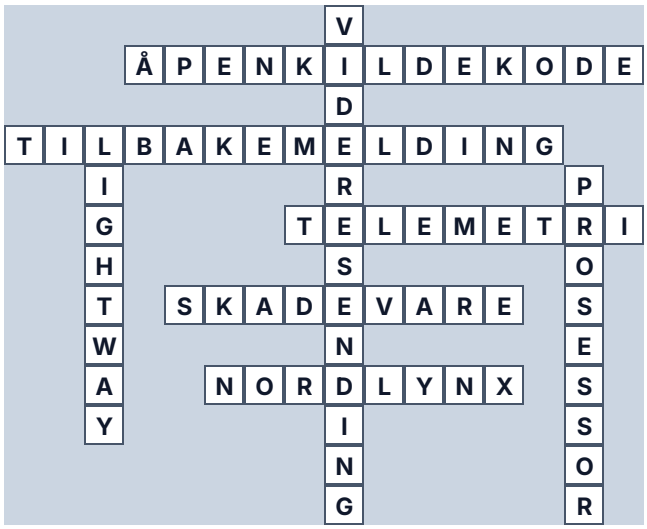
Kildevurdering:
La elevene kontrollere minst én påstand mot kildene i arbeidsarket, og drøft hvorfor tall, priser og regler kan endre seg over tid.

Fasit for oppgavene og merknader til læreren

LØSNING PÅ ORDSØKET

G	Ø	P	Ø	Z	U	I	V	Æ	A	R	X	P	P	Å
N	Q	J	I	R	T	E	M	E	L	E	T	R	V	I
I	R	X	W	N	O	R	D	L	Y	N	X	Q	W	W
D	L	A	F	Q	O	M	B	P	X	G	H	R	S	Z
N	Ø	K	L	X	K	Ø	Y	Æ	R	L	J	Å	J	K
E	O	A	F	J	B	V	A	K	F	Y	F	L	Å	L
S	E	M	S	O	K	A	G	Q	L	P	D	O	C	D
E	I	J	B	B	R	O	S	S	E	S	O	R	P	Q
R	T	N	R	Y	W	J	Ø	G	Ø	U	H	Æ	Z	I
E	F	T	E	R	A	V	E	D	A	K	S	W	P	W
D	T	I	L	B	A	K	E	M	E	L	D	I	N	G
I	L	T	L	I	G	H	T	W	A	Y	E	V	U	N
V	R	Å	P	E	N	K	I	L	D	E	K	O	D	E
M	O	U	I	L	R	I	Ø	Q	N	Z	X	P	Ø	S
S	B	A	M	R	O	B	M	J	G	J	P	Ø	C	Å

KRYSSORDLØSNING



LÆRERVEILEDNING FOR KRYSSORDLØSNINGER

VANNRETT

2 vannrett: ÅPENKILDEKODE Klientdesignen hos PIA og Proton (13 bokstaver)

3 vannrett: TILBAKEMELDING Innstilling for tilbakemeldinger i Windows (14 bokstaver)

6 vannrett: TELEMETRI Datainnsamling i bakgrunnen (9 bokstaver)

7 vannrett: SKADEVARE Mål for Threat Protection (9 bokstaver)

8 vannrett: NORDLYNX NordVPNs hastighetsprotokoll (8 bokstaver)

LODDRETT

1 loddrett: VIDERESENDING Ruting til tjenester du selv drifter (13 bokstaver)

4 loddrett: LIGHTWAY ExpressVPNs egenutviklede protokoll (8 bokstaver)

5 loddrett: PROSESSOR CPU-arkitekturen i Surface Pro (9 bokstaver)

Fasit for kodeord og chiffer

Fasit for vokabularøvelsen med ordstokking og den hemmelige chifferutfordringen.

FASIT: BOKSTAVBLANDING

1. N D L N Y O X R — **NORDLYNX**
2. E S R D K V A E A — **SKADEVARE**
3. P S E R S R S O O — **PROSESSOR**
4. H A Y W T L I G — **LIGHTWAY**
5. T M E I E E T R L — **TELEMETRI**
6. RDSEIDNNVIEGE — **VIDERESENDING**
7. KODIÅPEKEDELN — **ÅPENKILDEKODE**
8. BMIKELIGTELNDA — **TILBAKEMELDING**

FASIT TIL DEN HEMMELIGE CHIFFERUTFORDRINGEN

"ALLTID PÅ VPN GIR SIKKER KLIENTTILKOBLING"

Fasit til casestudiene

A Casestudie 1: Personvernrevisjoner av Windows-telemetri

Løsning for læreren

RETTEVEILEDNING

Elevsvar bør dekke følgende punkter:

- Scenarioanalyse: En finansiell samsvarsrevisjon avdekker at Windows 11-klienter i bedriften laster opp diagnoserapporter i bakgrunnen som inneholder metadata om appbruk over aktive nettverkstilkoblinger.
- Anbefalt strategi og løsning: Ta i bruk gruppepolicyobjekter (Group Policy Objects) eller bruk CyberGhosts funksjon Privacy Guard for å deaktivere tjenester for innsamling av telemetri og diagnostikk i bakgrunnen fullstendig.

B Casestudie 2: Emuleringstap for nativ ARM64-klient

Løsning for læreren

RETTEVEILEDNING

Elevsvar bør dekke følgende punkter:

- Scenarioanalyse: En organisasjon tar i bruk en emulert x86-VPN-klient på nye Surface Pro Copilot+-PC-er. Brukerne rapporterer kort batteritid og høy CPU-bruk.
- Anbefalt strategi og løsning: Den emulerte x86-programvaren gir høy prosessorbelastning. Bytt ut klienten med en innebygd ARM64-VPN-versjon for å optimalisere maskinvarehastigheten og spare batteri.