



Euroopan unionin
osarahoittama

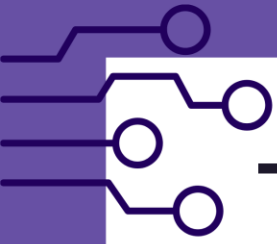
Tekoäly ja Hakukoneoptimointi (SEO)

Terhi Kärpänen, Laurea



AMMATTIKORKEAKOULU
University of Applied Sciences

HUMAK[®]



Tervetuloa!

Tietoiskun tavoite:

Tietoiskussa käydään läpi, miten tekoäly muuttaa hakukoneoptimointia ja mitä yritysten ja sisällöntuottajien kannattaa huomioida.

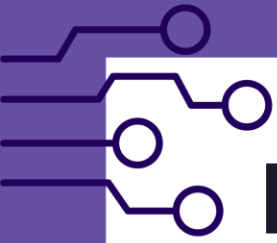
Tietoiskussa käydään läpi

- Hakukonealgoritmit
- SEO ja AI-työkaluja

Kouluttaja: Terhi Kärpänen,
tietojenkäsittelyn lehtori
Laurea AMK

- Tekoälytyökalut
- Tiedolla johtaminen
- Palvelumuotoilu





Mitä on tekoäly?

- Tekoäly (Artificial Intelligence, AI) on teknologia, joka jäljittelee ihmisen ajattelua ja oppimista.
- Perustuu algoritmeihin ja suuriin tietomääriin, joiden avulla tekoäly opetetaan toimimaan halutulla tavalla.
- Vuonna 2022 esiteltiin kielen mallinnukseen perustuva ns. generatiivinen (uutta luova) tekoälytyökalu ChatGPT, joka mullisti tekoälyn käyttömahdollisuudet.

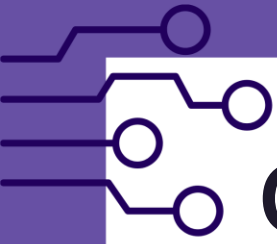
Mitä on SEO?

- Hakukoneoptimointi eli SEO (Search Engine Optimization)
- SEO = muokkaat, kehität ja parannat verkkosivustosi sisältöä ja toimivuutta.
 - Miksi - hakukoneet löytävät sivustosi ja arvottavat ne asiakkaalle tärkeäksi nostaen ne hakutuloksen kärkeen.
- Google on Suomessa suosituin hakukone.
 - Sosiaalisen median kanavia, kuten YouTubea, Instagramia ja TikTokia, käytetään yhä enemmän hakukoneina samoin kuin tekoälytyökaluja.
- Google päivittää algoritmien toimintaa jatkuvasti.

Miten hakukoneet toimivat

- Hakukone selaa, luokittelee ja arvottaa saatavilla olevia aineistoja.
- Kun asiakas kirjoittaa hakemansa sanan tai lauseen hakukenttään, käy hakukoneen algoritmi verkkosivustoja läpi ja arvioi käyttäjän syöttämän hakusanan tai –lauseen perusteella käyttäjälle kiinnostavimmat sivut.
- Se tutkii, onko sisältö korkealaatuista eli sisältääkö se käyttäjälle arvokasta tietoa, kuten käyttäjän hakemia avainsanoja, niiden synonyymejä tai kokonaisia lauseita, ja onko sen sisältö tarpeeksi laaja.

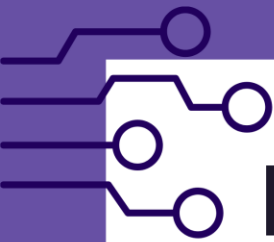




Google algoritmit - esimerkkejä

1. PageRank
2. Panda
3. Penguin
4. Hummingbird
5. RankBrain
6. Pigeon
7. Mobilegeddon (Mobile-first)
8. Fred
9. Medic
10. BERT





Paranna näkyvyyttä

- Hakukoneet arvottavat oikein koodattua ja tehtyä sisältöä.
- Optimoimetatunnisteet.
 - Optimoidut metatunnisteet, jotka kuvaavat tarkasti sivun sisältöä, auttavat hakukoneita ymmärtämään paremmin sisällösi asiayhteyden ja relevanssin, mikä johtaa parempiin hakusijoituksiin.
- Varmista verkkosivuston arkkitehtuuri ja käytettävyys/saavutettavuus
 - Jos sivustosi on tehty esim. saavutettavuusvaatimusten mukaan, siinä on loistava käytettävyys ja saavutettavuus
- Luo ainutlaatuista sisältöä
- Käytä avainsanoja
- Linkitä sisäisesti
- Optimoimet mobiililaitteet
- Paranna sivuston latausnopeutta
- Tarkista SEO
 - Paljon työkaluja, esim. website.grader - Testataan



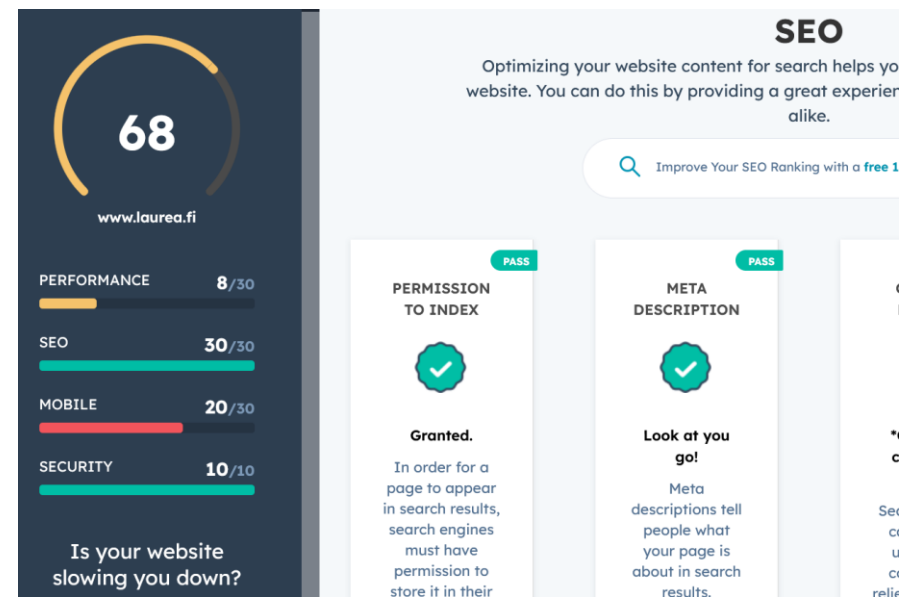
Laurea

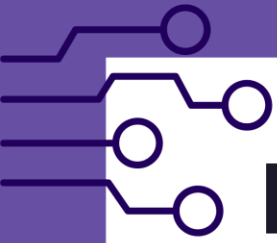
<https://www.laurea.fi> · [Translate this page](#)

[Etusivu - Laurea-ammattikorkeakoulu](#)

Laurea tarjoaa sosiaali- ja terveysalan AMK- ja YAMK-tutkintoon johtavaa koulutusta. Tarjoamme myös täydennyskoulutuksia sekä työelämän tarpeisiin räätälöityjä ...

Metakuvaus





Miten AI auttaa SEO:a

1. Avainsanatutkimus

- Tekoäly voi analysoida hakutrendejä, kilpailijoita ja käyttäjien käyttäytymistä löytääkseen tehokkaimmat avainsanat ja pitkähäntäiset hakutermit.

2. Sisällön optimointi

- AI voi auttaa kirjoittamaan hakukoneystävällistä sisältöä tai optimoimaan olemassa olevia tekstejä.

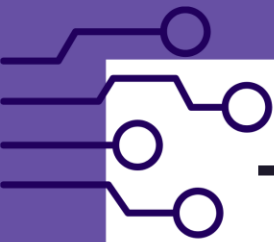
3. Kilpailija-analyysi

- Tekoäly voi analysoida, mitä kilpailijat tekevät – millaisia avainsanoja he käyttävät, miten heidän sisältönsä on rakennettu ja mistä he saavat linkkejä.

4. Tekninen toimivuus

- Tekoäly voi tarkistaa sivuston koodia nopeasti.





Työkaluja

Avainsanatutkimus

- Googlen työkalut esim. Google Keyword Planner (ilmainen, Google Ads maksullinen)
- Ubersuggest (rajattu ilmaisversio) tai Answer the Public → Näyttää, mitä kysymyksiä ihmiset esittävät tietyistä aiheista.

Sisällön optimointi ja luonti

- ChatGPT (ilmaisversio), Co-pilot → Sisältöideoita, meta-kuvausten tai otsikoiden kirjoittaminen SEO-ystävällisesti. (esim. "Kirjoita meta-kuvaus aiheesta X"), optimoi sisältöä ym,

Tekninen toimivuus

- Paljon työkaluja, esim. website.grader

Account paused - To restart your ads, complete advertiser verification.

Keyword Planner

Plan from May 9, 2025, 10 am, GMT+03:00

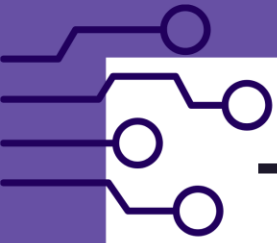
Keyword ideas Forecast Saved keywords Negative keywords

Q koiranruoka Finland Finnish

Broaden your search: + koirien + koirat rotu + koirarotu + pedigree

Exclude adult ideas Add filter 644 keywords

Keyword (by relevance)	Avg. monthly searches	Three month change	YoY change
Keywords that you provided			
☐ koiranruoka	1K - 10K	0%	
Keyword ideas			
☐ valio koiranr...	1K - 10K	-90%	-4%



Tarvitaanko SEOa?

1. Hakukoneet (Google, Bing jne.) ovat yhä ensisijainen tapa löytää sisältöä

- Suurin osa verkkoliikenteestä tulee edelleen hakukoneiden kautta.
- ChatGPT ei automatisoi kävijöitä sivuille samalla tavalla – se ei korvaa Googlen näkyvyyttä.

2. ChatGPT ei “indeksoi” sivuja hakukoneen tavoin

- Lukee yksittäisiä sivuja, mutta ei rakenna samanlaista verkkohakemistoa kuin Google.

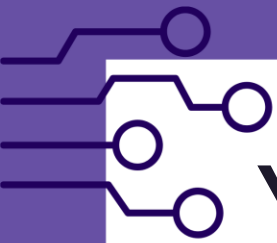
3. Hyvä SEO parantaa myös tekoälyn ymmärrystä

- Hyvin jäsennelty sisältö (otsikot, avainsanat, metatiedot, sisällön rakenne) auttaa myös esimerkiksi ChatGPT:tä ymmärtämään sisältöä paremmin.
- Kun optimoit Googlea varten, optimoit samalla myös tekoälyä varten.

4. Kilpailu näkyvyydestä ei katoa – se muuttaa muotoaan

- Käyttäjien käyttäytymisen muuttuu.
- Jos käyttäjät alkavat käyttää tekoälyä hakujen tekemiseen, yritykset kilpailevat siitä, kenen sisältö nostetaan esiin tekoälyn vastauksissa.
- Tämä tuo mukanaan uudenlaisen SEO:n → "AI-SEO" tai "Generative Search Optimization".





Yhteenveto

- SEO vielä tarpeen, tekoäly muuttaa toimintakenttää.
- On olemassa runsaasti työkaluja, jotka voivat tehostaa verkkopalvelujen näkyvyyttä.
- Tee sivustosta saavutettava, helppolukuinen ja käytettävä -> SEO paranee.
- Saavuta Äly –hankkeen tietoiskuissa ja tulevissa työpajoissa opit lisää!





Euroopan unionin
osarahoittama

Kiitos!



AMMATTIKORKEAKOULU
University of Applied Sciences

HUMAK[®]