

Gervigreind í þína þágu | island.is/elementt



Elements of AI



Stjórnarráð Íslands
Forsætisráðuneytið



Stjórnarráð Íslands
Fjármála- og efnahagsráðuneytið



HÁSKÓLI ÍSLANDS



HÁSKÓLINN Í REYKJAVÍK
REYKJAVÍK UNIVERSITY

Gervigreind í þína þágu

Gervigreindaráskorunin Elemennt er opið vefnámskeið sem ríkisstjórn Íslands hefur fjárfest í til að styrkja íslensku þjóðina og auka samkeppnishæfni hennar.

Að leggja rækt við þekkingu, uppbyggingu hennar og flæði um samfélagið allt til að sporna gegn samfélagi sem skiptist í hópa þeirra sem eiga eða eiga ekki, kunna eða kunna ekki, skilja eða skilja ekki.

Leiðarljós Íslands í fjórðu iðnbyltingunni



Markmið verkefnisins

- að gera þekkingu á gervigreind aðgengilega fyrir alla svo fólk finni kraft og tækifæri í nýrri tækni, fremur en ógn.
- að valdefla íslensku þjóðina og auka samkeppnishæfni hennar.
- að styrkja starfsmöguleika og starfshæfni Íslendinga.

Lýsing námskeiðs

Um er að ræða 30 klukkustunda netnámskeið í 6 hlutum sem einstaklingar geta tekið þegar þeim hentar, hvort sem er í tölvu eða síma, en það er hannað til að vera aðgengilegt flestum, óháð aldri, starfsreynslu eða öðru. Námskeiðið hefur hlotið fjölda verðlauna (meðal annars frá MIT – Massachusetts Institute of Technology) og er nefnt fyrst í flokki vefáfanga um tölvunarfræði, á undan áföngum þekktra menntastofnana á borð við Stanford, Harvard og MIT.



Hvað er kennt á námskeiðinu?

1. Skilgreiningin á gervigreind: Hvað getur hún gert og hvað ekki? Hver eru helstu svið hennar og helstu heimspekilegu áskoranir?
2. Leit og þrautalausn: Hvernig leysir gervigreind þau verkefni sem henni eru fengin?
3. Gervigreind í raunheimum: Hvaða grunnþættir tölfræði eru notaðir í gervigreind? Hvað þýðir það um hlutverk hennar í raunheiminum?
4. Vélnám (e. machine learning): Hvernig virkar það?
5. Ályktanir gervigreindar: Nágrannaflokkun (e. neural networks)? Hvað í ósköpunum þýðir það?
6. Spáð í framtíðina: Um samfélagsleg áhrif gervigreindar – fjallað um innbyggða skekkju reiknirita, áhrif á friðhelgi einkalífs, atvinnu o.fl.



Hvað fæ ég út úr þessu?

Einstaklingar

- að gera þekkingu á gervigreind aðgengilega fyrir alla svo fólk finni kraft og tækifæri í nýrri tækni frekar en ógn.
- valdefla íslensku þjóðina og auka samkeppnishæfni hennar
- styrkja starfsmöguleika sem og starfshæfni Íslendinga.



Hvað fæ ég út úr þessu?

Fyrirtæki og stofnanir

- Styrkir mannauð fyrirtækisins og þar með rekstrargrundvöll
- Eflir starfsfólk til að taka þátt í stafrænni umbreytingu – og finna sjálft ný tækifæri í sínum störfum
- Stuðningur við endurmenntun starfsfólks
- Góð markaðssetning út á við



Hvað fær samfélagið út úr þessu?

Samfélagið

- Borgarar fræddir sem styður við stafræna vegferð hins opinbera
- Styrkir undirstöður lýðræðissamfélags
- Kynning á námi sem þar á fjölbreyttari (og fjölmennari!) nemendahópi að halda. Dæmi: Í Finnlandi fjölgaði konum um 50% í hópi umsækjenda í tölvunarfræði. Umsóknum í heild fjölgaði um 80%.



**ÉG VEIT
ALLT UM
ÍSLENSKAR
GLÆPASÖGUR**

Gervigreind í þína þágu | island.is/elementt



*EN ÉG SKIL
EKKI HVERNIG
GERVIGREIND
GÆTI EINHVERN
TÍMANN SKRIFAÐ
METSÖLUBÓK?*

Katrín Jakobsdóttir
Þátttakandi á námskeiði elementt.is

Gervigreind í þína þágu | island.is/elementt

*Styrktu stöðu þína
á vinnumarkaði.*

Skráðu þig á
island.is/elementt

 **Elements of AI**

 | Stjórnarráð Íslands

 HÁSKÓLI ÍSLANDS

 HÁSKÓLINN Í REYKJAVÍK
REYKJAVÍK UNIVERSITY



**ÉG HEF
ALÍÐ UPP
FORSTJÓRA OG
FRUMKVÖÐLA**

Gervigreind í þína þágu | [Island.Is/elementt](https://island.is/elementt)



EN ÉG SKIL EKKI
HVERNIG TÖLVUR
LÆRA INN Á MITT
HEGÐUNARMYNSTUR

Margrét Pála Ólafsdóttir
Þátttakandi á námskeiði elementt.is

Gervigreind í þína þágu | [Island.Is/elementt](https://island.is/elementt)

Viltu auka skilning
þinn á nútímanum?

Skráðu þig á
island.is/elementt

● Elements of AI

 Stjórnarráð Íslands

 HÁSKÓLI ÍSLANDS

 HÁSKÓLINN Í REYKJAVÍK
REYKJAVÍK UNIVERSITY



**ÉG SKIL
HVERNIG
SVARTHOL
VIRKA**

Gervigreind í þína þágu | [Island.Is/elementt](https://island.is/elementt)



EN ÉG SKIL
EKKI ÖLL
SVARTHOL
TÆKNINNAR

Sævar Helgi Bragason
Þátttakandi á námskeiði elementt.is

Gervigreind í þína þágu | [Island.Is/elementt](https://island.is/elementt)

Taktu gervigreindar-
áskoruninni.

Skráðu þig á
island.is/elementt

● Elements of AI

 Stjórnarráð Íslands

 HÁSKÓLI ÍSLANDS

 HÁSKÓLINN Í REYKJAVÍK
REYKJAVÍK UNIVERSITY



**ÉG ER
ÁGÆTUR
AÐ BYGGJA
ÚR VIÐI**

Gervigreind í þína þágu | [Island.Is/elementt](https://island.is/elementt)



*EN UPPBYGGING
STAFRÆNNA
INNVIÐA ER
MÉR OFVIÐA*

Gunnlaugur Helgason
Þátttakandi á námskeiði elementt.is

Gervigreind í þína þágu | [Island.Is/elementt](https://island.is/elementt)

*Framtíðin er komin.
Vertu með!*

Skráðu þig á
island.is/elementt

 Elements of AI

 | Stjórnarráð Íslands

 HÁSKÓLI ÍSLANDS

 HÁSKÓLINN Í REYKJAVÍK
REYKJAVÍK UNIVERSITY



**SEM LEIKKONA
VINN ÉG VIÐ
TALSETNINGAR**

Gervigreind í þína þágu | [Island.Is/elementt](https://island.is/elementt)



*EN ÉG SKIL
EKKI HVERNIG
TALGERVILL
VIRKAR*

Kristín Pétursdóttir
Þátttakandi á námskeiði elementt.is

Gervigreind í þína þágu | [Island.Is/elementt](https://island.is/elementt)

*Viltu auka skilning
þinn á nútímanum?*

Skráðu þig á
island.is/elementt

 Elements of AI

 | Stjórnarráð Íslands

 HÁSKÓLI ÍSLANDS

 HÁSKÓLINN Í REYKJAVÍK
REYKJAVÍK UNIVERSITY

Tökum áskoruninni!

Gervigreind í þína þágu | island.is/elementt

Gervigreindaráskorunin Elementt er opið vefnámskeið sem ríkisstjórn Íslands hefur ákveðið að færa íslensku þjóðinni að gjöf. Námskeiðið er hluti af aðgerðaráætlun fyrir Ísland í fjórðu iðnbyltingunni, með það að leiðarljósi að leggja rækt við þekkingu, uppbyggingu hennar og flæði um allt samfélagið til að sporna gegn skiptingu í hópa þeirra sem eiga eða ekki, kunna eða kunna ekki, skilja eða skilja ekki.

Markmið verkefnisins eru:

- Að gera þekkingu á gervigreind aðgengilega fyrir alla svo fólk finni kraft og tækifæri í nýrri tækni, fremur en ógn
- Að valdefla íslensku þjóðina og auka samkeppnishæfni hennar
- Að styrkja starfsmöguleika og starfshæfni Íslendinga

Um er að ræða 30 klukkustunda netnámskeið í 6 hlutum sem einstaklingar geta tekið þegar þeim hentar, hvort sem er í tölvu eða síma, en það er hannað til að vera aðgengilegt flestum, óháð aldri, starfsreynslu eða öðru.

Námskeiðið hefur hlotið fjölda verðlauna (meðal annars frá MIT – Massachusetts Institute of Technology) og er nefnt fyrst í flokki vefáfanga um tölvunarfræði, á undan áföngum þekktra menntastofnana á borð við Stanford, Harvard og MIT.

Námsefnið samanstendur af:

1. Skilgreiningu á gervigreind: Hvað getur hún gert og hvað ekki? Hver eru helstu svið hennar og helstu helmspekilegu áskoranir?
2. Leit og þrautalausn: Hvernig leysir gervigreind þau verkefni sem henni eru fengin?
3. Gervigreind í raunheiminum: Hvaða grunnþættir tölfraði eru notaðir í gervigreind? Hvað þýðir það varðandi hlutverk hennar í raunheiminum?
4. Vélnám (e. machine learning): Hvernig virkar það?
5. Ályktanir gervigreindar: Nágrannaflokkun (e. neural networks)? Hvað í ósköpunum þýðir það?
6. Spáð í framtíðina: Um samfélagsleg áhrif gervigreindar – fjallað um innbyggða skekkju reikniritra, áhrif á friðhelgi einkalífs, atvinnu o.fl.

Við skorum á jafnt fyrirteki og einstaklinga hvaðanæva úr þjóðfélaginu til að skrá sig á námskeiðið, öðlast nýja þekkingu og taka á mót framtíðinni með opnum huga.

Efni fyrir samstarfsaðila

- Kynningarefni
- Samfélagsmiðlaefni
- Ráðgjöf

Þátttakendur í gervigreindaráskoruninni Elemennt



Elements of AI



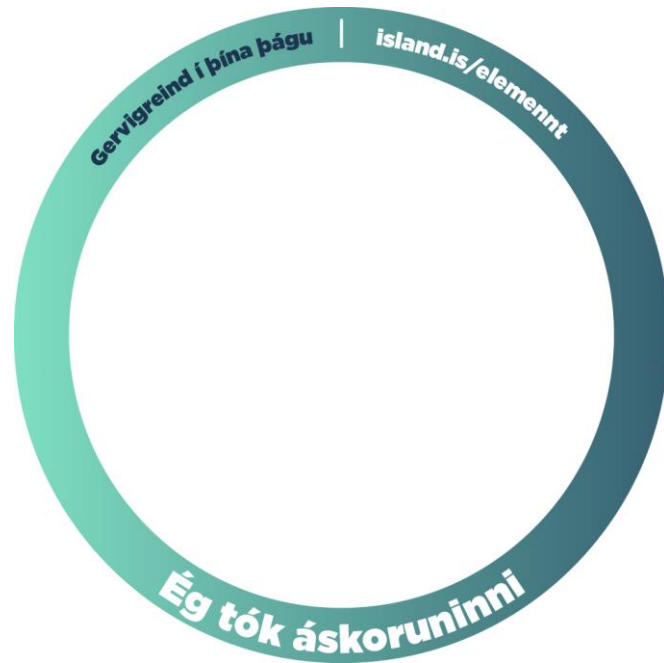
Stjórnarráð Íslands



HÁSKÓLI ÍSLANDS



HÁSKÓLINN Í REYKJAVÍK
REYKJAVÍK UNIVERSITY



**Við tökum þátt
í gervigreindar-
áskoruninni
Elemennt**

Gervigreind í þína þágu | island.is/elementt



Elements of AI



Stjórnarráð Íslands



HÁSKÓLI ÍSLANDS



HÁSKÓLINN Í REYKJAVÍK
REYKJAVÍK UNIVERSITY

Áskorun tekið. Nú þú!

Gervigreind í þína þágu | island.is/elementt



Ég tók
áskoruninni
og ég skora
á þig!

Gervigreind í þína þágu | island.is/elementt



Nú skil ég
vélmenni betur.
En þú?

Gervigreind í þína þágu | island.is/elementt



Ég er
gervigreind!
En þú?

Gervigreind í þína þágu | island.is/elementt



Ég er
gervigreindur!
En þú?

Gervigreind í þína þágu | island.is/elementt



Nú skil ég
gervigreind
betur.
Hvað með þig?

Gervigreind í þína þágu | island.is/elementt



Ég skora á þig!

- Fjöldi leiða fyrir einstaklinga og jafnvel fyrirtæki hvað áskorun varðar.
- Getum brugðist við ef séróskir eru um orðaval



Tökum áskoruninni!

Tökum áskoruninni!

Gervigreind í þína þágu | **island.is/elementt**

Markmiðið



1%

Þjóðarinnar ljúki
áskoruninni fyrir
árslok 2021

... en margfalt fleiri
hefji vegferðina!