

J.T. Laine
Grant-funded researcher
Doctoral Programme in School, Education, Society, and Culture
Department of Education
Email: joakim.x.laine@helsinki.fi



Employment

Doctoral Researcher, Doctoral Programme in School, Education, Society, and Culture
University of Helsinki
Finland
1 Aug 2020 → present

Grant-funded researcher
Department of Education
University of Helsinki
Finland
1 Oct 2024 → 31 Mar 2026

Publications

Enacted adaptation to immersive virtual reality usage and breakpoints in procedural task performance
Laine, J., Rastas, E. M., Seitamaa, A., Hakkarainen, K. & Korhonen, T., Feb 2025, (Submitted) In: Virtual Reality.

Immersive virtual reality for complex skills training: content analysis of experienced challenges
Laine, J., Rastas, E. M., Seitamaa, A., Hakkarainen, K. & Korhonen, T., 4 Mar 2024, In: Virtual Reality. 28, 1, 26 p., 61.

Primary school students' experiences of immersive virtual reality use in the classroom
Laine, J., Korhonen, T. & Hakkarainen, K., 1 Apr 2023, In: Cogent Education. 10, 1, 22 p.

Training Hard Skills in Virtual Reality: Developing a Theoretical Framework for AI-based Immersive Learning
Korhonen, T., Lindqvist, T., Laine, J. & Hakkarainen, K., 22 Nov 2022, *AI in Learning: Designing the Future*. Niemi, H., Pea, R. & Lu, Y. (eds.). Springer, p. 195-213 19 p.

Systematic Review of Intelligent Tutoring Systems for Hard Skills Training in Virtual Reality Environments
Laine, J., Lindqvist, T., Korhonen, T. & Hakkarainen, K., 12 Mar 2022, In: International journal of technology in education and science.. 6, 2, p. 178-203 26 p.

Kehittämistoiminta

"Freestyle AI" -lajin (tekoäly-yrittäjyyskasvatus) kehittäjänä ja päätuomarina valtakunnallisen Innokas-verkoston ohjelmointi- ja robotiikkaturnauksissa.

Tutkijana kansainvälisessä tutkimusyhteistyössä, missä haastatellaan neljässä maassa koulutussuunnittelijoita, opettajia ja opiskelijoita koulutusohjelmien reagoinnista tekoäly-lukutaidon integroimiseen osaksi opintoja ja varautumisesta itsenäisten tekoäly-agenttien osallistamiseen.

Maisteritutkielman ohjaajana laajennetun todellisuuden teknologioiden opetuskäytön näkymistä käsityön oppiaineessa.

Activities

Tuomarikoulutus - 'Freestyle AI'-laji
Laine, J. T. (Speaker) & Raitanen, M. (Speaker)

28 Jan 2025

Immersiivisen ja jatkuvan oppimisen pedagogiikka

Laine, J. T. (Speaker)

29 Nov 2024

Design implications for immersive virtual reality training

Laine, J. T. (Speaker)

21 Nov 2024

Design implications for immersive virtual reality training

Laine, J. T. (Speaker)

8 Nov 2024

PhD research presentation and discussion with guests

Laine, J. T. (Participant)

28 Oct 2024

Artificial intelligence and instructional design: What is in there for me?

Laine, J. T. (Speaker), Bayeck, R. (Speaker) & Gibson, R. (Speaker)

2 Oct 2024

Mikä ihmeen ApuÄly Freestyle? (ITK-konferenssi)

Laine, J. T. (Speaker)

18 Apr 2024

Puheenvuoro SIGNAALI-hanke

Laine, J. T. (Speaker)

5 Mar 2024

Posteri_Virtual reality imagined worlds and students' experiences

Laine, J. T. (Speaker)

4 Mar 2024

Immersiivisen oppimisen tutkimus ja kehitystyö

Laine, J. T. (Speaker)

28 Feb 2024

Immersiivisen oppimisen pedagogiikka

Laine, J. T. (Speaker)

23 Jan 2024

Tuomarikoulutus - Apuäly-laji

Laine, J. T. (Speaker) & Raitanen, M. (Speaker)

22 Jan 2024

Oppilaiden kokemuksia ja kuvitelmia virtuaalitodellisuudesta (ITK-webinaari)

Laine, J. T. (Speaker)

10 Oct 2023

Immersive virtual reality experiences in Finnish primary schools

Laine, J. T. (Speaker)

28 Aug 2023

Immersive virtual reality experiences in primary schools

Laine, J. T. (Speaker)

30 May 2023

Virtuaalitodellisuus-paja

Laine, J. T. (Teacher)

18 May 2023 → 19 May 2023

Virtuaalitodellisuus peruskoulussa

Laine, J. T. (Speaker)

2 Dec 2022

Immersive virtual reality learning environments (I-VRLEs) for skilled intentionality training

Laine, J. T. (Speaker)

18 Nov 2021

Virtual reality & intelligent tutoring

Laine, J. T. (Speaker)

14 Apr 2021

AI in learning

Laine, J. T. (Attendee)

2021

Supporting learners within immersive virtual reality: why and how to scaffold training with artificial intelligence?

Laine, J. T. (Speaker), Korhonen, T. (Speaker) & Hakkarainen, K. (Speaker)

15 Dec 2020

Why and how to scaffold training within virtual reality with artificial intelligence?

Laine, J. T. (Speaker)

15 Dec 2020

Innokas and Growing Mind webinar series: XR as a learning environment

Laine, J. T. (Participant)

25 Sept 2020

AI tutor tutkimusta livari-laboratoriossa

Laine, J. T. (Speaker), Korhonen, T. (Speaker), Hakkarainen, K. (Speaker) & Lindqvist, T. (Speaker)

23 Sept 2020

Tekoäly tukena virtuaalitodellisuudessa – Opettajankoulutus 2030

Kruskopf, M. (Speaker) & Laine, J. T. (Speaker)

17 Apr 2020

Prizes

Suomen Kulttuurirahaston apuraha

Laine, J. T. (Recipient), 27 Feb 2022

Press/Media

AI in learning -project

Laine, J. T.
15/12/2020
1 Media contribution

Elo - Aikuiskasvatuksen Kilta: 35 v. juhlavuosinumero

Laine, J. T., Seitamaa, A. & Rastas, E. M.
01/12/2021
1 Media contribution

Projects

AI tutor vaatimaan asiantuntijuuteen

Hakkarainen, K. (Principal Investigator), Korhonen, T. (Co-Principal Investigator) & Laine, J. T. (Collaborator)
01/01/2020 → 31/12/2021

Väitöskirjatutkimus

Laine, J. T. (Participant)
01/09/2022 → 30/09/2025