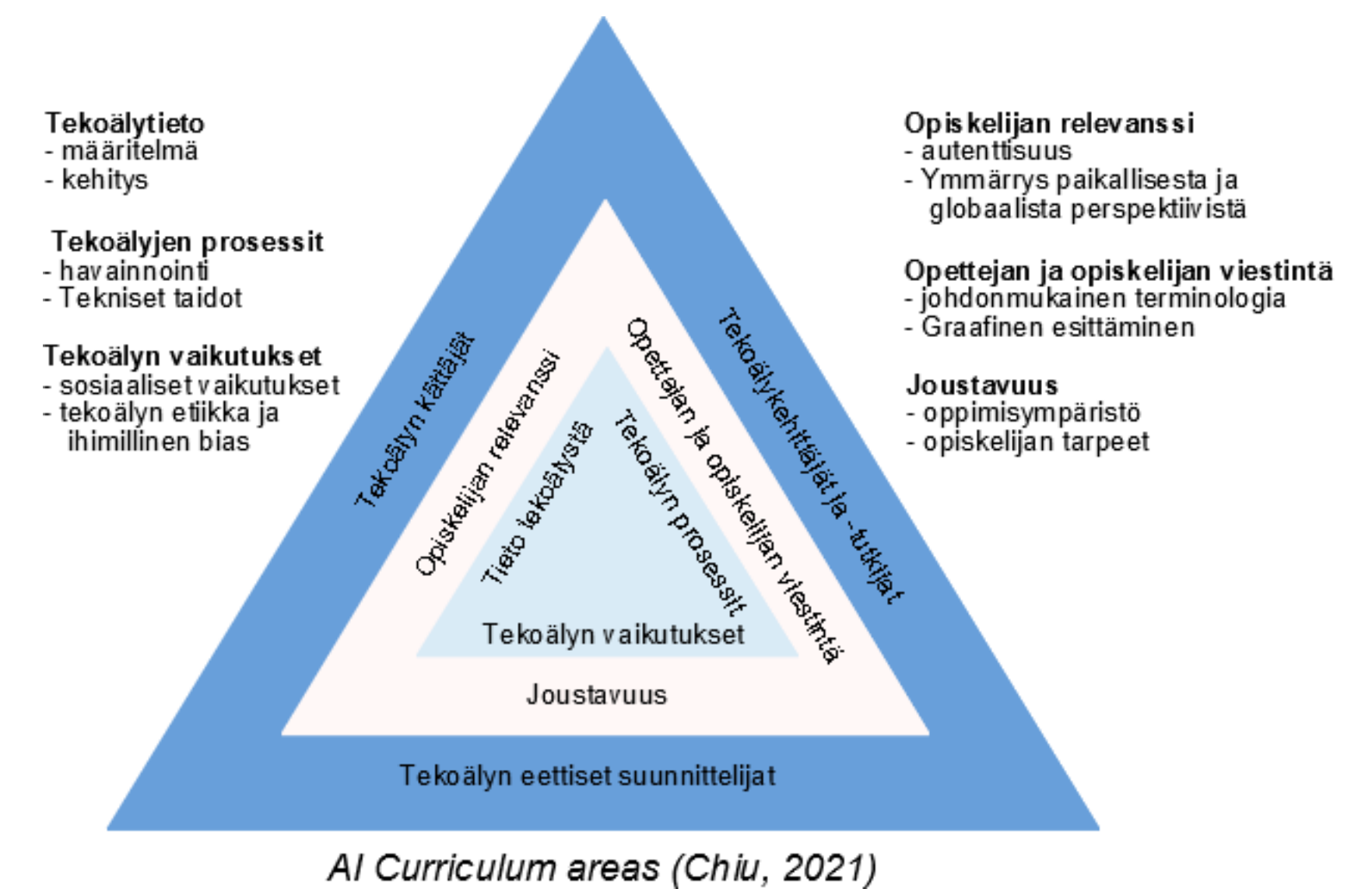




THE ARTIFICIAL INTELLIGENCE-AWARE CLASSROOM (AI WARE)



Tekoälyn hyödyntämisen valmiudet luokahuoneissa



AI Curriculum areas (Chiu, 2021)

Tekoäly ja erityisesti koneoppiminen ovat nousseet yhteiskunnallisen keskustelun merkittäviksi aiheiksi. Huolta on herättänyt sen valtava kehitys, uhat ja mahdollisuudet työmarkkinoiden ja työurien kannalta. Tekoäly ei ole kuitenkaan päätyntä useimpien Euroopan maiden opetussuunnitelmiin.

Tämä on AI ware-hankkeen lähtökohta: Tavoitteena on luoda kouluille käyttövalmis ratkaisu, joka koostuu malliopetussuunnitelmasta, oppimisskenaarioista ja -materiaaleista, jotka käsittelevät tekoälyn osa-alueita kohdistettuina 7. - 12. luokan opettajille ja oppilaille.



Tekoäly on jo muuttanut työmarkkinoita ja yksittäisten ihmisten työuria - tekoälyllä toimivat algoritmit päihittävät ihmiset henkilökohtaisen ja liike-elämän eri osa-alueilla. Monet työtehtävät jopa hyvin koulutetuilta ihmisiltä katoavat lähivuosina. Avainosaaminen tulee olemaan ymmärrys siitä miten tekoälyä voidaan hyödyntää tuottavasti työssä ja henkilökohtaisessa elämässä.

Lisäksi tarvitaan konkreettista osaamista tekoälyyn perustuvien järjestelmien luomiseen ja hyödyntämiseen, esimerkiksi erilaisten tietojen analysointiin, tulkintaan ja hyödyntämiseen. Viimeisenä muttei vähäisimpänä on otettava huomioon vaarat ja huolenaiheet.

Tätä varten pyrimme luomaan:

- Opetussuunnitelman, jossa kuvataan opettajien ja oppilaiden (7.-12.-13. luokka) tarvittava osaaminen tekoälyn hyödyntämiseksi opetuksessa.
- Pedagoginen malli perustuen tosielämän ongelmaperustaiseen oppimiseen tukemaan tekoälyn käyttöä opetuksessa
- Tekoälyn eri näkökohtia koskevat oppimisskenaariot avoimena opetusmateriaaleina
- Suomenkielisiä oppimateriaaleja tekoälyn eri osa-alueista avoimesti saataville verkkoon
- Tekoälyä koskevien avointen opetusmateriaalien kokoelma (muualta verkosta)
- Oppimisskenaarioiden ja -materiaalien validointi, jolloin opettajat voivat luottaa vertaisarvioituihin AI ware -materiaaleihin
- - "Tekoälyvalmiin koulun" sertifiointijärjestelmä ja -työkalu
- - Suositukset toimintalinjoista ja opetussuunnitelmista tekoälyn ottamiseksi käyttöön opetuksessa

Ota yhteyttä:

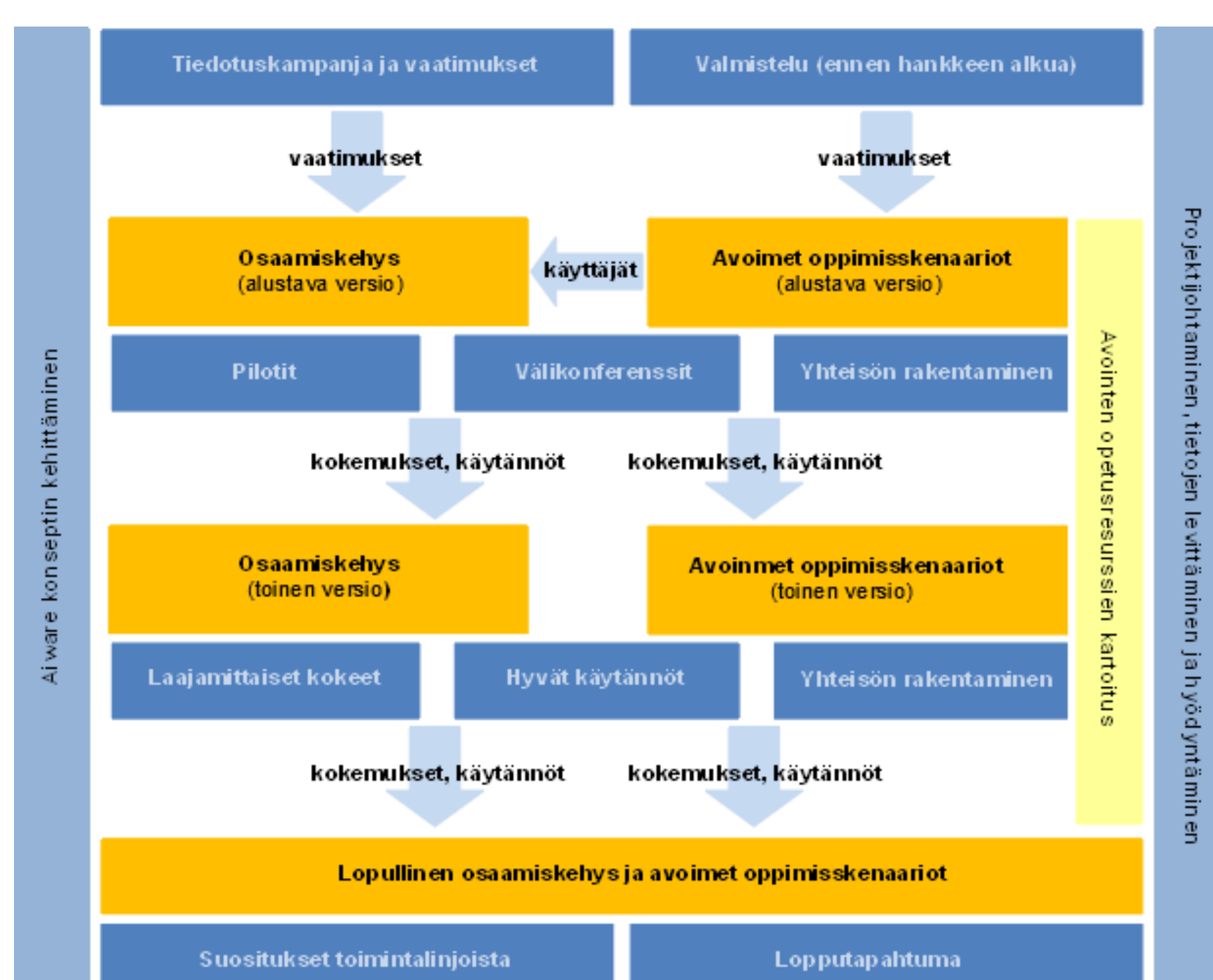
Dr. Kati Clements

Jyväskylän yliopisto
Tutkimuskoordinaattori
kati.clements@jyu.fi



Antti Ruonala

Jyväskylän yliopisto
Väitöskirjatutkija
antti.t.ruonala@jyu.fi



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union