

Tulevaisuustaitoisuus

Ketteryyden ja kestävyyden avain

Anna-Mari Kuukkula, Essi Luoma, Janne Ruokonen
Tampereen seudun ammattiopisto Tredu

AMMATILLISEN KOULUTUKSEN KETTERÄT DIGITAALISEN OSAAMISEN KEHITTÄMISRATKAISUT
OPH WORKSHOP 22.4.2026 | ITK 2026

Tulevaisuustaitoisuus

- Kykyä ymmärtää ja ennakoida muutoksia, tunnistaa trendejä ja hahmottaa kokonaisuuksia
- Valmiutta oppia uutta, uudistua ja sopeutua nopeasti
- Kykyä toimia yhdessä ja jakaa osaamista
- Rohkeutta kokeilla ja toimia keskeneräisyydessä
- Ketteryyttä toimia muutoksessa

Proaktiivista ennakointikykyä yksilöille, uudistumiskykyä organisaatioille.

DIGITAITOJA TULEVAISUUTEEN – Pilottikoulutus 08/2025 – 05/2026

TYÖELÄMÄYHTEISTYÖ
– tarpeiden kartoitus

OPISKELIJAHANKINTA

KOHDERYHMÄ
Tekstiili- ja muotiala

TEKSTIILI- JA MUOTIALAN PROJEKTISSA TOIMIMINEN 15 osp
Kehittämisprojekti

DIGIKYVYKKYYDEN EDISTÄMINEN TYÖYMPÄRISTÖSSÄ 15 osp

CLO 3D suunnitteluohjelma

API - yhteydet

HOKS Henkilökohtaisen osaamisen kehittämissuunnitelma

09/2025	10/2025	11/2025	12/2025	01/2026	02/2026	03/2026	04/2026	05/2026
Avaus-tapahtuma 26.9.2026				SAAVUTETTAVUUS webinaari	TEKOÄLY webinaari	KYBERTURVALLISUUS webinaari	EKOSYSTEEMIDATA webinaari	Päätös-webinaari 8.5.2026

OSAAMISMERKIT
Digitaitoja tulevaisuuteen - pilottikoulutus











Tulevaisuustaitoisuus (Digikyvykkyys – verkkokurssi)

Työelämälähtöinen kokonaisuus - oppiminen kytkeytyy suoraan osallistujan omaan työhön ja työyhteisöön

Kolme osiota:

- Digitalisaation mahdollisuudet ja nykytila
- Osaamisen jakaminen ja kehittäminen
- Seuranta ja arviointi

Käytännönläheinen toteutus - oman digikyvykkyyden ja työyhteisön tilanteen kartoitus, konkreettiset kehittämisteot arjessa

Sisällöt tukevat sujuvaa ja vastuullista digityötä - digitaaliset työkalut (M365), tietosuoja ja -turva, saavutettavuus, tekijänoikeudet ja visuaalinen viestintä

Yhteiskehittäminen ja vertaisoppiminen keskiössä – digikyvykkyys rakentuu yhdessä

Jatkuva kehittäminen - palautteen keruu, vaikutusten arviointi ja jatkotoimenpiteet osana arkea

API – yhteydet

Avoin data. Älykäs integraatio. Todellinen hyöty.

Koulutuksessa oli mahdollisuus tutustua API – yhteyksiin pakopelissä, jonka keskeiset sisällöt olivat:

Avoin data ja rajapinnat

- Mitä avoin data ja API tarkoittavat?
- Tampereen API:t avoimen datan lähteenä

API:t käytännössä

- REST-rajapintojen ja autentikoinnin perusteet (OAuth 2.0, Bearer token)
- Rajapintojen testaaminen selaimella ja komentorivillä
- JSON-vastausten tulkinta

Työkalut ja tekoäly

- PowerShell API-kutsujen tekemisessä
- Copilot apuna integraatiokoodin luomisessa

Soveltaminen ja vastuut

- Rajapintojen hyödyntäminen kartta- ja markkinointiratkaisuissa
- 3D-mallit (WebGL, .glb/.gltf) ja perusperiaatteet
- GDPR ja tietosuoja API- ja 3D-aineistojen käytössä

Mitä saavutettiin?

Oppiminen muuttui tulevaisuustaidoiksi ja käytännön tuloksiksi.

- Sitoutumista & motivaatiota
- Itseohjautuvuutta & vastuuta
- Aitoa osallisuutta
- Kokeiluja & onnistumisia
- Todellista oppimista ja oman työn kehittämistä - osaamista, joka näkyy heti arjessa
- Asiakaskokemuksen ja liiketoiminnan aitoa kehittymistä
- Digitaalisten taitojen vahvistumista – sujuvasti, turvallisesti, vastuullisesti
- Yhteistyötä

Haasteita projektin toteutuksessa

- Kokonaisaikataulu toteutukselle
- Opiskelijahankinta
- Yritysten sitoutuminen henkilöstön osaamisen kehittämiseen
- API hiekkalaatikoiden puute – ei mahdollisuutta harjoitella käytännössä

- Opiskelijat toivovat pienempiä osaamiskokonaisuuksia kuin tutkinnonosa – kevyempi sitoutuminen
- Tietojärjestelmien käytettävyys pienissä osaamiskokonaisuuksissa - opiskelijanäkökulma; Opintopolku, Wilma

Miten tästä eteenpäin?

Tulevaisuustaitoisuus – yhdistetään uusiin hankkeisiin sekä osaksi jatkuvan oppimisen koulutuksia

TULEVAISUUSTAITOISUUS

Digitaalinen posteri

ITK Julkaisu s. 90-93

Tulevaisuus-taitoisuus - Video

Digitaitoja tulevaisuuteen - projekti

Lisätietoa projektista

Anna-Mari Kuukkula, Projektipäällikkö
anna-mari.kuukkula@tampere.fi , Puh. 040 154 4143



KIITOS!

Rahoittaja

Jatkuvan oppimisen ja työllisyyden palvelukeskus

Digitaitoja tulevaisuuteen - koulutus on Jatkuvan oppimisen ja työllisyyden palvelukeskuksen (Jotpa) rahoittama. Palvelukeskus edistää työikäisten osaamisen kehittämistä ja osaavan työvoiman saatavuutta. Palvelukeskuksen toimintaa ohjaavat opetus- ja kulttuuriministeriö sekä työ- ja elinkeinoministeriö.

TAMPERE.
FINLAND



TAMPEREEN SEUDUN AMMATTIOPISTO

| Tampere | Kangasala | Lempäälä | Nokia | Orivesi | Pirkkala | Virrat | Ylöjärvi | **tredu.fi** |