

# eTRIO

teknologiateollisuuden  
e-oppimista ja  
verkostotoimintaa  
kehittämässä

**T**eknologiateollisuuden verkko-oppimisverkko eTRIO kokoaa metallialan oppilaitokset ja yritykset verkko-oppimisen yhteistyöverkostoon, jossa hyödynnetään kansallista pedagogista ja tietoteknistä huippuosaamista. Tavoitteena on kehittää ja tarjota oppimateriaalia ja koulutusta sekä yritysten että oppilaitosten tarpeisiin sekä kehittää pelisääntöjä, toimintamalleja ja työkaluja joustavampaan ja tehokkaampaan yhteistyöhön.

eTRIO-verkoston hankkeissa ideoidaan uusia malleja yritys- ja oppilaitosryhmien kouluttamiseen ja pilotoidaan uusia innovatiivisia koulutusmuotoja, mm. mobiilioppimista, pelejä ja simulaatioita, yhteisöllistä oppimista sekä työssä- ja projektioppimista. Verkostossa kokeillaan useita oppimisympäristöalustoja ja pyritään luomaan parhaat käytännöt, joilla materiaalia voidaan käyttää alustasta riippumatta. Näin edistetään oppimateriaalien uudelleenkäytettävyyttä

Esimerkkeinä eTRIO-yhteistyön tuloksena syntyneistä uudentyyppisistä oppimisympäristöistä on eTRIO-verkostopeli sekä FMS-ajokorttikoulutus.

## eTRIO-verkostopeli

Suomalaisessa yritysmaailmassa eletään murroksen aikaa. Työn globalisointuminen on luonut paineita ydinosaamiseen keskittymiseen, yritysten toimintojen ulkoistamiseen, ja tätä kautta tiiviimpään yhteistyöhön yritysten kesken. Lopputuotteen tai -palvelun tuottamisessa tarvitaan näin joukko organisaatioita, jotka verkostona luovat ja tuottavat tuote- tai palvelukonseptin. Samoihin haasteisiin törmätään myös osaamisen kehittämisessä, jossa oppilaitosten, tutkimusorganisaatioiden ja yritysten välille on muodostunut verkostoja.

eTRIO-verkostopelin pelaamisesta hyötyvät yrittäjien ja verkostoissa toimivien yritysten lisäksi myös oppilaitokset. Pelin avulla voidaan opiskella verkostomaisen toiminnan käsitteitä ja saada yleiskuva miten verkostot toimivat. Opiskelijat tai oppilaitosten opettajat voivat pelata peliä myös osana laajempaa kurssikonaisuutta. Peli on myös kiinnostava oppimisen muoto.

## FMS-ajokorttikoulutus edistää konepajateollisuuden automaatio-osaamista

Tehdas- ja tuotantoautomaatio Suomessa on kansainvälisestikin arvioiden erittäin korkeatasoista. Fastemsin ja tamperelaisten oppilaitosten yhteinen FMS (Flexible Manufacturing System) Training Center koulutusympäristö on vuodesta 1997 ollut alan yritysten ja oppilaitosten aktiivisessa käytössä.

Yhteistyössä Tampereen FMS Training Center toimijoiden, Turun Koneteknologiakeskuksen sekä Hämeenlinnassa toimivan Innosteel Factoryn kanssa on luotu uudentyyppinen FMS-ajokortti eli oppilaitoksille ja yrityksille kehitetty koulutuskokonaisuus.

Koulutus koostuu verkon kautta tapahtuvasta etäopiskelusta ja lähiopetuksesta yhteistyökumppaneiden FMS-koulutuskeskuksissa. Ajokorttiluokitus kertoo selkeästi mitä kurssin käyneen voi odottaa osaavan.



# eTRIO

YHTEYSTIEDOT

eTRIO-YHTEISTYÖ:

TIMO RAINIO, TEKNOLOGIAKESKUS HERMIA OY

TIMO.RAINIO@HERMIA.FI

SISÄLLÖNTUOTANTO JA

OSAAMISEN KEHITTÄMINEN:

TIMO OVASKAINEN, JYVÄSKYLÄN YLIOPISTO /

TITU, TIMO.OVASKAINEN@TITU.JYU.FI

YRITYSTEN VERKOSTOJEN KEHITTÄMINEN:

TUIJA KORPELA,

TEOLLISUUDEN OPPIMISPAIKKA OY,

TUIJA.KORPELA@METSOPARTNERS.COM