

## Miten tekoäly voi tukea opiskelijoita: Koulutuksen tulevaisuus

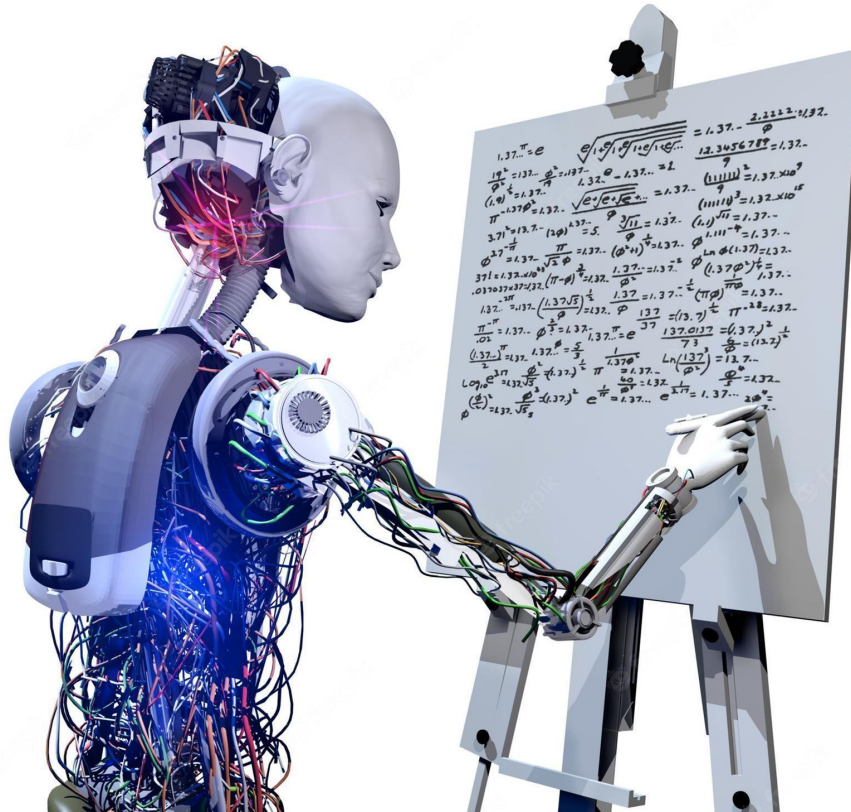


Image Source: FreeImages

Tekoälyllä on tulevana vuosina mullistava vaikutus koulutukseen. Se voi tukea opettajia tarjoamalla heille välineitä, kuten käsitteiden videomuotoisia selityksiä tai pelillisiä oppimisyksiköitä. Se voi auttaa myös opiskelijoita tarjoamalla tietoa heidän suorituksistaan ja antamalla heille henkilökohtaista palautetta. Tässä artikkelissa tarkastellaan, miten tekoäly muokkaa koulutusta tulevaisuudessa ja mitä se tarkoittaa niin oppijoille, opettajille, vanhemmille kuin hallintoviranomaisillekin.

### Tekoäly koulutuksessa: perusteet

Tekoäly on tiede, jossa rakennetaan tietokonejärjestelmiä, jotka suorittavat ihmisen kaltaisia tehtäviä älykkään käyttäytymisen luomiseksi. Se on tietojenkäsittelytieteen osa-alue, jonka tavoitteena on luoda järjestelmiä, jotka suorittavat tehtäviä automaattisesti oppimisen avulla. Tekoäly oppii löytämällä datasta kuvioita ja muuttuu ajan myötä tarkemmaksi. Tekoälyllä on monia mahdollisia sovelluksia koulutuksessa. Koneoppimisen avulla tekoäly voi auttaa opiskelijoita kotitehtävien tekemisessä tunnistamalla heidän töissään esiintyviä malleja ja tuottamalla sitten automaattisesti oikeita vastauksia. Se voi myös auttaa opettajia

arvioimalla tehtävät automaattisesti ja antamalla heille oppituntisuunnitelmia. Chatbottien avulla tekoäly voi myös toimia opiskelukaverina ja auttaa opiskelijoita heidän akateemisessa edistymisessään. Chatbot voi toimia virtuaalisena opettajana vastaamalla kysymyksiin ja antamalla tietoa oppimisprosessista. Se voi myös auttaa opiskelijoita suunnittelemaan opiskeluaikataulujaan tarjoamalla virtuaalisia kaveri-istuntoja. Käyttämällä näitä tekoälytyökaluja opiskelijat voivat keskittyä enemmän opiskeluun ja vähemmän tehtäviin.

### **Henkilökohtainen oppiminen tekoälyn avulla**

Henkilökohtainen oppiminen on yksi jännittävimmistä uusista tekoälyä hyödyntävistä sovelluksista koulutuksessa. Siinä käytetään tekoälyä määrittämään opiskelijan vahvuudet ja heikkoudet ja räätälöimään oppimiskokemus yksilöllisesti sopivaksi. Tässä järjestelmässä tekoäly luo opiskelijasta digitaalisen profiilin ja oppii vuorovaikutuksesta opiskelijan kanssa. Se voi tehdä mukautuksia oppimiskokemukseen, kuten mukauttaa oppitunnin tahtia tai lisätä relevantteja käsitteitä. Nämä tekoälykäyttöiset työkalut voivat myös ilmoittaa vanhemmille heidän lastensa edistymisestä lähettämällä heille reaaliaikaisia ilmoituksia lapsen käyttäytymisestä ja akateemisesta suorituksesta. Tekoäly voi myös auttaa oppilaita urasuunnittelussa suosittelemalla oikeita koulutuspolkuja heidän kiinnostuksensa ja taitojensa perusteella.

### **Videon käsitteiden selitykset**

Tekoäly voi auttaa oppilaita ymmärtämään käsitteitä visuaalisten selitysten avulla. Tämä voidaan tehdä käyttämällä käsitteitä selittävää videotuutoria. Sitä voidaan käyttää myös virtuaalisen opettajan kautta. Yksilöistuntojen avulla tekoälyopettaja voi selittää käsitteitä opiskelijoille joko luokkatilaisuudessa pidettävänä esityksinä tai verkossa tapahtuvina videotunteina. Visuaaliset selitykset ovat tehokkaita, koska ne auttavat oppilaita säilyttämään tietoa tekemällä siitä muistettavampaa. Opiskelijat voivat myös tarkistaa tietojaan tarkastelemalla visuaalisia selityksiä.

### **Pelipohjainen oppiminen STEM-opetuksessa**

Yksi mielenkiintoisimmista tekoälyn sovelluksista opetuksessa on pelien käyttö oppimisessa. Tämä on erityisen hyödyllistä matematiikan ja luonnontieteiden kaltaisissa oppiaineissa. Pelien avulla oppilaat voivat kehittää ongelmanratkaisutaitojaan, oppia uusia käsitteitä ja lisätä tarkkaavaisuuttaan. Tekoälyä voidaan käyttää näiden pelien suunnittelussa niiden pedagogisen arvon lisäämiseksi. Sitä voidaan käyttää myös pelillistettyjen oppimisympäristöjen suunnitteluun, joissa käyttöliittymä jäljittelee peliä. Opiskelijat voivat sitten navigoida kurssin läpi ja oppia samalla uusia käsitteitä.

### **Yhteenveto**

Tekoälyn luvataan mullistavan oppimistapamme tulevaisuudessa. Se voi tarjota opiskelijoille virtuaalisia opettajia, jotka voivat auttaa heitä opinnoissaan ja antaa reaaliaikaisia ilmoituksia edistymisestä. Se voi myös auttaa opettajia arvioimalla tehtäviä automaattisesti ja antamalla heille oppituntisuunnitelmia. Näiden toimintojen helpottamiseksi tekoälytyökalut perustuvat keinotekoisii neuroverkkoihin ja

koneoppimisalgoritmeihin. Näiden työkalujen avulla opiskelijat voivat päästä käsiksi valtavaan tietomäärään ja oppia siitä. Jos olet kiinnostunut siitä, miten tekoäly voi tukea oppilaitasi, tässä artikkelissa tarkastellaan, miten voit käyttää näitä työkaluja ja hyödyntää tätä jännittävää uutta teknologiaa.