



Naiset STEAMissa:

Naiset, jotka muuttivat teknologiamailmaa

Girls in Digital



Funded by
the European Union

Mikä on STEAM?

- **S**cience - Tiede
- **T**echnology - Tekniikka
- **E**ngineering - Tekniikka
- **A**rt - Taide
- **M**athematics - Matematiikka





Miksi tarvitsemme lisää **naisia STEAMiin??**

- Puolet väestöstä on naisia, mutta he ovat usein aliedustettuina teknologia-alan ammateissa.
- Naiset ovat tuoneet uusia ideoita ja keksintöjä teknologiamailmaan!
- On tärkeää, että jokaisella on mahdollisuus muuttaa maailmaa ideoillaan!

Ada Lovelace (1815-1852)

Hän oli ensimmäinen tietokoneohjelmoija.

Hän työskenteli Charles Babbagen kanssa tämän varhaisen mekaanisen tietokoneen parissa.

Hän kirjoitti ensimmäisen algoritmin, jonka kone käsitteli.





Grace Hopper (1906-1992)

Hän oli tietojenkäsittelytieteilijä ja Yhdysvaltain laivaston kontra-amiraali.

Hän opiskeli matematiikkaa YALE-yliopistossa.

Hän oli yksi laivaston IBM Mark I -tietokoneen ensimmäisistä ohjelmoijista.

Hän popularisoi termin "virheenkorjaus" tietojenkäsittelyssä sen jälkeen, kun hän oli poistanut koin tietokoneesta!



Marie Curie (1867–1934)

Hän oli urauurtava tiedemies radioaktiivisuuden alalla.

Hän oli ensimmäinen nainen, joka voitti Nobel-palkinnon.

Hän oli ainoa henkilö, joka voitti Nobel-palkinnon kahdessa eri tieteenalassa (fysiikka ja kemia).

Hänen työnsä säteilyn parissa auttoi röntgenlaitteiden ja syövän hoitojen kehittämisessä.

Hän osoitti, että naiset voivat olla tieteen johtajia ja tehdä urauurtavia löytöjä!





Katherine Johnson (1918-2020)

Hän oli afroamerikkalainen tiedemies.

Hän oli matemaatikko ja NASAn tiedemies.

Hänen laskelmansa auttoivat lähettämään astronautteja avaruuteen.

Hänen tarinansa esiteltiin elokuvassa Hidden Figures.

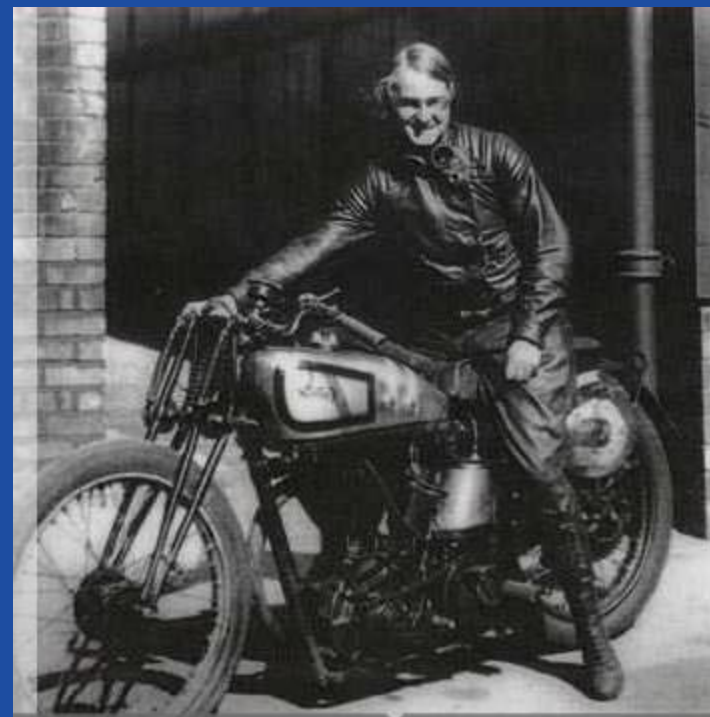


Beatrice Shilling (1909-1990)

Hän oli moottoripyöräilijä ja ilmailuinsinööri.

Hän auttoi pelastamaan brittiläisten ilmavoimien lentäjien hengen toisen maailmansodan aikana.

Hän suunnitteli laitteen, joka sääteli polttoaineen virtausta lentokoneen moottoriin.



Emily Warren Roebling (1843-1903)

Hän oli liikenainen ja rakentaja.

Miehensä sairastuttua hän oli vastuussa Brooklynin sillan rakentamisen ohjaamisesta (1869–83).





Rosalind Franklin (1920-1958)

Hän oli brittiläinen tiedemies.

Hänen työnsä oli tärkeää DNA:n löytämisessä ja virusten ymmärtämisen parantamisessa.

DNA sisältää geneettistä tietoa.





Miksi **STEAM**?

Näiden alojen työpaikkojen suuri kysyntä
Maailmanlaajuisten haasteiden ratkaiseminen
(ilmastonmuutos, terveys, tekoäly jne.)
Erinomaiset uramahdollisuudet.
Mahdollisuus luoda, löytää ja johtaa.
Naiset tuovat ainutlaatuisia näkökulmia ja monimuotoisuutta innovaatioihin!





Miksi **tytöt STEAMissa** ovat tärkeitä?

Monimuotoiset tiimit ratkaisevat ongelmia luovemmin. Naiset tuovat tuoreita ideoita, jotka voivat johtaa parempiin tuotteisiin, turvallisempaan suunnitteluun ja älykkäämpiin innovaatioihin.

Puolet väestöstä on naisia, mutta he ovat aliedustettuina STEAM-aloilla – erityisesti tekniikan ja tekniikan aloilla. On aika muuttaa tämä.

Ilmastonmuutos, terveyskriisit, eettinen tekoäly, globaalit haasteet – maailma tarvitsee kaikkien aivokapasiteettia, erityisesti sinun.



Näin pääset mukaan?

Tutustu koodausviikon aktiviteetteihin osoitteessa codeweek.eu

Liity koulujen kerhoihin (robotiikka, koodaus, tiedemessut)

Kokeile alustoja, kuten Scratch, Khan Academy Code.org

Esitä kysymyksiä. Pysy uteliaana.



Testaa tietosi!
Napsauta linkkiä pelataksesi Kahootia!:

[Kahoot! Women in STEAM](#)





Lähteistä

[Ada Lovelace Day: 6 Women Who Shook Up STEM - Our World](#)

[15+ greatest women in STEM](#)

[IWD: 13 Women in STEM Who Changed the World](#)

<https://www.britannica.com/biography/Rosalind-Franklin>

<https://www.britannica.com/biography/Emily-Warren-Roebling>