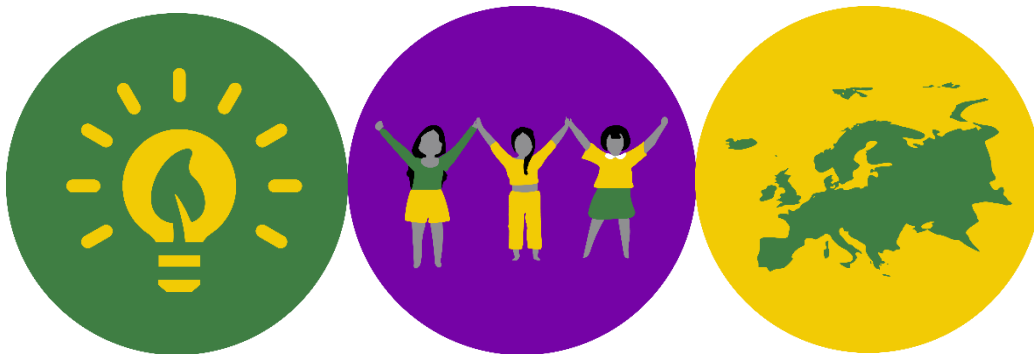


# We4Change: Κορίτσια και γυναίκες ενώνονται για την κλιματική αλλαγή

Εκπαιδευτικό πρόγραμμα για τις εκδηλώσεις We4Change Changemakers

**Οδηγίες προς τους εκπαιδευτές στα πλαίσια του εργαστηρίου**  
**Απεικόνιση δεδομένων μέσω του Tableau**



Συγγραφείς:  
Digital Leadership Institute, Βέλγιο  
2022



DIGITAL LEADERSHIP INSTITUTE  
INTERNATIONAL

Αυτό το έγγραφο διατίθεται με άδεια χρήσης μέσω του Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License. Για να δείτε ένα αντίγραφο αυτής της άδειας, επισκεφθείτε την ιστοσελίδα <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>



Δήλωση αποποίησης ευθυνών: Η παρούσα ανάλυση δημοσιεύεται στο πλαίσιο του έργου "**Girls and Women Connecting for Environmental Change**" που χρηματοδοτείται στο πλαίσιο του προγράμματος Erasmus Plus της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την παραγωγή της παρούσας έκδοσης δεν συνιστά έγκριση του περιεχομένου, το οποίο αντικατοπτρίζει τις απόψεις μόνο των συγγραφέων, και η Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτό.

## Περιεχόμενα

<b>Εισαγωγή</b> .....	<b>4</b>
<b>Σχετικά με το εργαστήριο</b> .....	<b>4</b>
<b>Στόχοι του εργαστηρίου</b> .....	<b>5</b>
<b>Οδηγίες εγκατάστασης</b> .....	<b>5</b>
<b>Εμπλεκοντας τους μαθητές</b> .....	<b>5</b>
<b>Επιπλέον πληροφορίες</b> .....	<b>5</b>

## Εισαγωγή

Τα δεδομένα είναι ένα σύνολο γεγονότων ή αριθμών που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τη λήψη αποφάσεων ή την εξαγωγή συμπερασμάτων. Μπορεί να είναι ποιοτικά ή ποσοτικά και να έχουν πολλές μορφές, όπως αριθμοί, εικόνες, λέξεις ή βίντεο. Τα δεδομένα μπορούν να συλλεχθούν από πηγές όπως έρευνες, συνεντεύξεις ή πειράματα.

Η ύπαρξη οπτικών δεδομένων μπορεί να είναι πολύ επωφελής, διότι διευκολύνει την κατανόηση και την ερμηνεία των πληροφοριών. Τα οπτικά στοιχεία μπορούν να βοηθήσουν στην ανάδειξη μοτίβων και τάσεων, διευκολύνοντας την εξαγωγή συμπερασμάτων και τον εντοπισμό προβλημάτων. Επιπλέον, τα οπτικά στοιχεία μπορούν να παρέχουν μια πιο ολοκληρωμένη εικόνα των δεδομένων, ώστε να μπορούν να αναλυθούν με μεγαλύτερη ακρίβεια.

Έτσι, το να μπορεί κανείς να παίρνει δεδομένα και να τα μετατρέπει σε οπτική μορφή μπορεί να είναι πολύ ωφέλιμο, κάτι που θα προσπαθήσουμε να διδάξουμε στους συμμετέχοντες σε αυτό το εργαστήριο.

## Σχετικά με το εργαστήριο

Αυτό το εργαστήριο θα δώσει στους συμμετέχοντες μια γενική ιδέα για το τι είναι τα δεδομένα, σε ποια μορφή διατίθενται και ποια είναι η σημασία τους. Θα δείξει στους μαθητές ότι τα ακατέργαστα δεδομένα με τη μορφή υπολογιστικών φύλλων και τα παρόμοια τους μπορεί να είναι δύσκολο να αποκρυπτογραφηθούν, αλλά ότι με τη μετατροπή των δεδομένων σε οπτική μορφή μπορούμε πολύ πιο εύκολα να καταλάβουμε τι προσπαθούν να μας πουν τα δεδομένα και να βγάλουμε συμπεράσματα από αυτά πολύ πιο εύκολα. Η "άσκηση" σχετικά με αυτό με το γράφημα στα μισά της παρουσίασης θα πρέπει ιδανικά να είναι μια μικρή στιγμή "αχά!" σε περίπτωση που δεν είχαν ακόμη πλήρως κατανοήσει. Μετά από αυτό θα τους μάθουμε πώς να παίρνουν κάποια σύνολα δεδομένων, να τα δομούν στο Excel με τρόπο που θα τα κάνει αναγνώσιμα στο Tableau και θα τους βάλουμε να δημιουργήσουν οι ίδιοι κάποια γραφήματα με αυτά. Η μετατροπή του Excel σε Tableau και η ίδια η εργασία στο Tableau δεν είναι πάντα η πιο απλή, αλλά αν ακολουθήσετε σωστά την παρουσίαση βήμα προς βήμα όλα θα πάνε καλά.

## Στόχοι του εργαστηρίου

- Κατανόηση του τι είναι τα "δεδομένα".
- Τα οφέλη των οπτικών δεδομένων και ποια πράγματα μπορούμε ήδη να κατανοήσουμε κοιτάζοντας απλώς ένα γράφημα, όπως ορισμένες τάσεις
- Τα οφέλη ενός καλού γραφήματος, πώς μπορεί να τραβήξει την προσοχή των ανθρώπων και να κάνει ορισμένα πράγματα πιο εύκολα στη μνήμη τους
- Πώς να οργανώνετε σύνολα δεδομένων στο Excel
- Πώς να χρησιμοποιήσετε το Tableau και να μετατρέψετε τα σύνολα δεδομένων από ένα αρχείο Excel σε γραφήματα

## Οδηγίες εγκατάστασης

- Ένα φορητό υπολογιστή ή PC
- Ένας λογαριασμός ή ένα πρόγραμμα Excel
- Λογαριασμός και πρόγραμμα Tableau
- Πρόσβαση στον ιστότοπο όπου μπορούν να ανακτήσουν τα δεδομένα που χρησιμοποιούνται για την άσκηση: <https://ec.europa.eu/eurostat/web/main/home>

## Εμπλέκοντας τους μαθητές

Οι συμμετέχοντες μπορεί να κατανοήσουν γρήγορα την ιδέα των δεδομένων και πώς αυτά βοηθούν όταν είναι οπτικά, αλλά η εισαγωγή των δεδομένων στο Tableau δεν είναι πάντα εύκολη. Βεβαιωθείτε ότι ακολουθούν καλά τον βήμα προς βήμα οδηγό στις διαφάνειες και ότι όταν φτάνουν στο σημείο όπου σύρουν τα μεμονωμένα σύνολα δεδομένων στις γραμμές και τις στήλες, ότι όντως τοποθετούν αυτά τα σύνολα δεδομένων στις σωστές γραμμές και στήλες. Καθοδηγήστε τους όσο καλύτερα μπορείτε και αν ακολουθήσουν σωστά την παρουσίαση, όλα θα λειτουργήσουν όπως προβλέπεται.

## Επιπλέον πληροφορίες

- Επίσημος ιστότοπος του Tableau website: <https://www.tableau.com/resources>
- Σεμινάριο πάνω στο Tableau: <https://www.simplilearn.com/tutorials/tableau-tutorial>