

nr of certificate:2023\_6840

(LOGO) UNIVERSITY OF THE AEGEAN | Continuing Education and  
Lifelong Learning Center

### CERTIFICATION OF TRAINING

It is hereby confirmed that **Alexandros Korolis** (father's name: Dimitrios)  
participated and successfully completed the training program

#### **Data Science with R**

in accordance with the attached certificate supplement.

Mitilini, 24/05/2023

The president of CE-LLC

Professor, Dimitris Papageorgiou

The Scientific Officer

Professor, Spiridon Kokolakis

*Exact copy of the original in the archives of our service*

*stamp - signature*

*The secretary of CE-LLC*

**VERA AGGELOU**

I, **Alexandros Theodorou**, Lawyer of Ilias Bar Association, Greece, being conversant and capable in both English and Greek language, according to Art. 36 para. 2b and c of the Lawyers' Code of Conduct Act 4194/2013, hereby confirm that I have translated the document attached hereto and certify that this is a true and full translation from Greek to English to the best of my knowledge and belief. It has full force before any judicial or other authority.

**Pyrgos, 14-06-2023**

**The Translator and Certifying Lawyer**

**Alexandros Nik. Theodorou**

**Lawyer - Bar Association of Iliia - Reg. Nr. 230**

**Mpizaniou 8, Pyrgos Ilias, Greece - P.C. 27131**

**Tax Registration Number. 159156932 - Tax Office of Pyrgos**

**Tel. 00302621029367- mob.00306980194611**

**e-mail: info.theolawoffice@gmail.com**

**ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΝΙΚ. ΘΕΟΔΩΡΟΥ**  
**ΔΙΚΗΓΟΡΟΣ**  
**ΜΠΙΖΑΝΙΟΥ 8 - ΠΥΡΓΟΣ - Τ.Κ. 27131**  
**ΤΗΛ. 6980194611 - 26210 22654**  
**Α.Φ.Μ. 150156932 - Δ.Ο.Υ. ΠΥΡΓΟΥ**  
**alexander.theo92@gmail.com**





ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΑΙΓΑΙΟΥ

ΚΕΝΤΡΟ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ  
ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ  
(Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ.)

## ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ

Βεβαιώνεται ότι ο **ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΚΟΡΟΛΗΣ** (Όν. Πατρός: **ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ**) συμμετείχε και ολοκλήρωσε με επιτυχία το Επιμορφωτικό Πρόγραμμα

**Η επιστήμη των δεδομένων με τη γλώσσα R**

σύμφωνα με το επαναλαμβανόμενο Συμπλήρωμα Πιστοποιητικού.

Ο Πρόεδρος του Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ.

Μυτιλήνη, 24/05/2023

Ο Επιστημονικά Υπεύθυνος

Καθηγητής **ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ**

Καθηγητής **ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΚΟΚΟΛΑΚΗΣ**

Ακριβές αντίγραφο από το πρωτότυπο  
που βρίσκεται στα αρχεία της Υπηρεσίας μας



Η Γραμματέας του Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ.  
**ΒΕΡΑ ΑΓΓΕΛΟΥ**

True copy of the  
original document  
that I legally certify.

Pyrgos, 14/06/2023  
Certifying Lawyer  
Alexander Nk Theodorou

**ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΝΚ. ΘΕΟΔΩΡΟΥ**  
ΔΙΚΗΓΟΡΟΣ  
ΜΠΙΖΑΝΙΟΥ 8 - ΠΥΡΓΟΣ - Τ.Κ. 27131  
ΤΗΛ. 6980194611 - 26210 22654  
Α.Φ.Μ. 159156932 - Δ.Ο.Υ. ΠΥΡΓΟΥ  
alexander.theo92@gmail.com

## TRAINING CERTIFICATE SUPPLEMENT

### FULL NAME OF THE CERTIFICATE HOLDER

ALEXANDROS KOROLIS

### CERTIFICATE NUMBER

2023\_6840

### BODY ISSUING THE CERTIFICATE

Continuing Education and Lifelong Learning Center of the UNIVERSITY OF THE AEGEAN

### PROGRAM TITLE (GR)

DATA SCIENCE WITH R

### TRANSLATED PROGRAM TITLE (EN)

DATA SCIENCE WITH R

### IMPLEMENTATION PERIOD OF THE PROGRAM (start date - end date)

13/02/2023 - 12/05/2023

### IMPLEMENTATION METHOD OF THE PROGRAM

The Program is implemented in accordance with the principles of open and distance e-learning, through asynchronous and/or modern (videoconferencing) methods of teaching and learning.

### PROGRAM EVALUATION METHODOLOGY

Assessment of the achievement of the learning objectives shall be carried out by multiple alternative and complementary methods, including self-assessment exercises, assignments, participation in individual or collective learning activities and examinations, as well as active involvement and collaboration in the learning community to develop critical thinking and reflection.

| DURATION OF TRAINING<br>AND CREDITS                             | Duration of<br>training (hours) | CREDITS ECVET |
|---|---------------------------------|---------------|
| Introduction to data science with<br>the R programming language | 40                              | 2             |



|  |            |            |
|--|------------|------------|
| Data science with the R programming language | 40         | 2          |
| Data science and machine learning            | 50         | 2.5        |
| <b>TOTAL</b>                                 | <b>130</b> | <b>6.5</b> |

The president of CE-LLC

Professor, Dimitris Papageorgiou

The Scientific Officer

Professor, Spiridon Kokolakis

Exact copy of the original  
in the archives of our service

**stamp - signature**

The secretary of CE-LLC

**VERA AGGELOU**

UNIVERSITY OF THE AEGEAN, Continuing Education and Lifelong Learning Center - CE-LLC  
Dimocratias 1, Rhodes, P.C.85132  
Tel.224109942699428, Email: [kedivim@aegean.gr](mailto:kedivim@aegean.gr), Website: <http://kedivim.aegean.gr>

Page 1 of 1

I, Alexandros Theodorou, Lawyer of Ilias Bar Association, Greece, being conversant and capable in both English and Greek language, according to Art. 36 para. 2b and c of the Lawyers' Code of Conduct Act 4194/2013, hereby confirm that I have translated the document attached hereto and certify that this is a true and full translation from Greek to English to the best of my knowledge and belief. It has full force before any judicial or other authority.

Pyrgos, 14-06-2023

The Translator and Certifying Lawyer

Alexandros Nik. Theodorou

Lawyer - Bar Association of Iliia - Reg. Nr. 230

Mpizaniou 8, Pyrgos Ilias, Greece - P.C. 27131

Tax Registration Number. 159156932 - Tax Office of Pyrgos

Tel. 00302621029367- mob.00306980194611

e-mail: [info.theolawoffice@gmail.com](mailto:info.theolawoffice@gmail.com)

**ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΝΙΚ. ΘΕΟΔΩΡΟΥ**  
ΔΙΚΗΓΟΡΟΣ  
ΜΠΙΖΑΝΙΟΥ 8 - ΠΥΡΓΟΣ - Τ.Κ. 27131  
ΤΗΛ. 6980194611 - 26210 22654  
Α.Φ.Μ. 159156932 - Δ.Ο.Υ. ΠΥΡΓΟΥ  
[alexander.theo92@gmail.com](mailto:alexander.theo92@gmail.com)

alexander.theo92@gmail.com





## ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ

### ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΚΑΤΟΧΟΥ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΚΟΡΟΛΗΣ

### ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ

2023\_6840

### ΦΟΡΕΑΣ ΠΟΥ ΕΚΔΙΔΕΙ ΤΟ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ

Κέντρο Επιμόρφωσης και Διά Βίου Μάθησης (Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ.) του Πανεπιστημίου Αιγαίου

### ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ (EL)

Η επιστήμη των δεδομένων με τη γλώσσα R

### ΜΕΤΑΦΡΑΣΜΕΝΟΣ ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ (EN)

Data Science with R

### ΧΡΟΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ (Ημ. Έναρξης - Ημ. Λήξης)

02/2023 - 12/05/2023

### ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Το πρόγραμμα υλοποιείται σύμφωνα με τις αρχές της ανοιχτής και εξ αποστάσεως ηλεκτρονικής μάθησης, μέσω ασύγχρονων ή/και σύγχρονων (τελεδιασκήψεις) μεθόδων διδασκαλίας και μάθησης.

### ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Η αξιολόγηση επίτευξης των μαθησιακών στόχων διεξάγεται με πολλαπλές εναλλακτικές και συμπληρωματικές μεθόδους, συμπεριλαμβανομένων των ασκήσεων αυτο-αξιολόγησης, εκπόνησης εργασιών, συμμετοχή σε ατομικές ή συλλογικές μαθησιακές δραστηριότητες και εξετάσεις καθώς και της ενεργής εμπλοκής και συνεργασίας στη μαθησιακή κοινότητα για την ανάπτυξη κριτικής σκέψης και αναστοχασμού.

### ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ

| Διαδικτικές Ενότητες Προγράμματος                                    | Διάρκεια (ώρες)<br>επιμόρφωσης | Μονάδες ECVET |
|--|--------------------------------|---------------|
| Εισαγωγή στην επιστήμη των δεδομένων με τη γλώσσα προγραμματισμού R. | 40                             | 2             |
| Επιστήμη των δεδομένων με τη γλώσσα προγραμματισμού R                | 40                             | 2             |
| Επιστήμη των δεδομένων και μηχανική μάθηση                           | 50                             | 2.5           |
| <b>Σύνολο</b>  | <b>130</b>                     | <b>6.5</b>    |

Ο Πρόεδρος του Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ.  
Καθηγητής ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ



Ακριβές αντίγραφο από το πρωτότυπο  
που βρίσκεται στα αρχεία της Υπηρεσίας μας

Υπογραμμένος του Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ.  
ΒΕΡΑ ΑΓΓΕΛΟΥ

Ο Επιστημονικά Υπεύθυνος  
Καθηγητής ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΚΟΚΟΛΑΚΗΣ

True copy of the  
original document  
that I legally certify

Pyrgos, 14/06/2023  
Certifying Lawyer  
Alexandros N. Theodorou

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΝΙΚ. ΘΕΟΔΩΡΟΥ  
ΔΙΚΗΓΟΡΟΣ  
ΜΠΙΖΑΝΙΟΥ 8 - ΠΥΡΓΟΣ - Τ.Κ. 27131  
ΤΗΛ. 6580194611 - 26210 22654  
Α.Φ.Μ. 159156932 - Δ.Ο.Υ. ΠΥΡΓΟΥ  
alexander.theo92@gmail.com