

Durata 24 ore

Nivel Intermediar

Curs cu Instructor

Acces la Înregistrarea Cursului

Diplomă de Absolvire

CURS EVENIMENT: INTRODUCERE ÎN LIMBAJUL DE PROGRAMARE R

Persoane Fizice

Persoanele fizice se pot înscrie la **cursurile noastre DESCHISE**
(cu datele stabilite în avans).

↳ [Link calendar cursuri deschise](#)

Companii

Pentru minim 8 persoane înscrise de aceeași companie,
organizăm cursul **în format închis/privat**, la orice data și în
orice locație din țară.

Leader-ii Comunității IT Learning îți spun "Bine ai venit!"



Suntem **Centrul de Instruire IT Learning** și, împreună cu **Echipa Dr.Excel**, singurii furnizori de cursuri Excel din România ce avem implementată metoda unica Blended-Learning, care presupune **acces post-instruire la peste 1.200 de lectii video** Excel și la **suport nelimitat** și gratuit din partea trainerilor nostri acreditați Microsoft.

↳ [Curs Programare cu Limbaajul R \(itlearning.ro\)](https://itlearning.ro)

Profită de două super-bonusuri !

Bonusul #1: primești acces gratuit la toate înregistrările video ale cursurilor noastre!

Toți participanții la cursurile noastre SQL primesc acces GRATUIT la cea mai generoasă platformă de cursuri video online din România: Platforma Dr.Excel (peste 1.200 de Lecții Video Microsoft Office, în limba română)

Afla mai multe despre cele 1.200 de lectii video inregistrate:

↳ <https://cursuri.itlearning.ro/pachet-elearning>

Bonusul #2: îți oferim suport gratuit și nelimitat în timp pentru rezolvarea problemelor tale SQL

Avem cea mai mare comunitate Excel din România (peste 11.000 membri activi), unde primești, după terminarea cursului, suport gratuit Excel (perioadă nelimitată).

Afla mai multe cele Comunitatea Dr.Excel:

↳ <https://www.itlearning.ro/forum/>



Agenda cursului Programare cu Limbajul R:

Modulul 1: Introducere în R Programming



LECȚII

- Ce este R și la ce se utilizează
- Instalarea R și R Studio
- Prezentare pe scurt a modulelor prezentului curs
- Utilizarea limbajului R în lumea reală

Modulul 2: Noțiuni de bază ale programării



LECȚII

- | | |
|---------------------------------|----------------------------|
| → Tipuri de variabile | → Structura repetitivă For |
| → Utilizarea variabilelor | → Structura decizională IF |
| → Variabile și operatori logici | → Utilizarea consolei |
| → Structura repetitivă While | → Legea numerelor mari |

Modulul 3: Noțiunile fundamentale ale programării R



LECȚII

- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| → Ce este un vector? | → Puterea operațiilor vectorizate |
| → Crearea și utilizarea vectorilor | → Funcții în R |
| → Utilizarea parantezelor drepte [] | → Pachete în R |
| → Operații vectorizate | → Analiza situațiilor financiare |

Modulul 4: Matrice



LECȚII

- Ce este o matrice?
- Construcția matricelor
- Denumirea dimensiunilor matricei
- Funcțiile Colnames() și Rownames()
- Operații cu matrice
- Vizualizări Matplot()
- Crearea subseturi
- Vizualizarea subseturilor
- Crearea funcțiilor personalizate

Modulul 5: Structurile Data Frames



LECȚII

- | | |
|--|-----------------------------------|
| → Importul de date în R | → Introducere în QPLOT |
| → Explorarea setului de date | → Vizualizări QPLOT |
| → Utilizarea semnului \$ (dollar) | → Crearea structurilor Data Frame |
| → Operații de baza cu structuri Data Frame | → Unirea structurilor Data Frame |
| → Filtrarea seturilor de date | |

Modulul 6: Vizualizări avansate cu GGLOT2



LECȚII

- | | |
|---|--|
| → Ce este GGLOT2 – Grammar of Graphics? | → Histograme și grafice Density |
| → Ce este un Factor? | → Principii de utilizare a layer-elor |
| → Principii estetice | → Transformări statistice |
| → Plotarea cu straturi (Layers) | → Utilizarea fațetelor (Facets) |
| → Excepții estetice | → Utilizarea coordonatelor |
| → Mapping vs Setting | → Crearea și utilizarea temelor (Themes) |

La finalul cursului te vei simți confortabil în programarea cu Limbajul R și vei ști să:

- înveți programarea în R la nivel mediu
- utilizezi R Studio
- stăpânești principiile de baza în programarea R
- creezi vectori în R
- creezi variable în R
- utilizezi date de tip integer, double, logical, character, etc. în R
- creezi structuri repetitive while() și for() în R
- construiești și să utilizezi matrice în R
- utilizezi funcțiile matrix(), rbind() și cbind()
- instalezi pachete în R
- personalizezi interfața R studio pentru a răspunde preferințelor tale



- înțelegi legea numerelor mari
- utilizezi Normal distribution
- lucrezi cu date statistice în R
- lucrezi cu date financiare în R

Acreditările IT Learning/Dr.Excel



Procedura noastră de formare Ultra All Inclusive în șase pași:

Ei bine, iată în continuare cum arată programul nostru ultra all inclusive learning.

Ai în față 6 pași și o certitudine: meriți să-ți îmbunătățești cunoștințele! Pentru tine, pentru munca ta, pentru familia ta.

- ➞ E unic în România și rarism în jurul ei.
- ➞ Gândit, muncit și testat pentru tine.

Pentru mai multe informații legate de Programul Dr.Excel Ultra All Inclusive, vizitează:

↳ <https://cursuri.itlearning.ro/6-pasi>



Înscriere / Facturare / Plata

“Money back guarantee”

Persoană fizică

Dacă sunteți **persoană fizică, sau grup de maxim 5 participanți** din partea unei companii, vă puteți înscrie doar în clasele noastre deschise, anunțate pe site la pagina [“Calendar Cursuri Open”](#).

Rezervarea locului / locurilor în sala de curs Open se face **telefonice** (0787.692.238) sau prin e-mail la adresa , în reply urmând să primiți fișa de înscriere care trebuie completată de dvs. și retrimisă nouă împreună cu datele de facturare.

Urmează emiterea facturii, pe care o veți primi tot pe e-mail, în baza căreia urmează să efectuați plata (transfer bancar sau depunere numerar în contul IT Learning) și să ne trimiteți confirmarea aferentă.

Veți primi la rândul dvs. confirmarea noastră fermă că sunteți înscri(să) la cursul respectiv, împreună cu detaliile organizaționale (orarul cursului, coffee-break, pauza de prânz etc.).

Urmează livrarea cursului, iar la finalul acestuia completarea feedback-ului, conform formularului de evaluare, în baza căruia se poate invoca clauza **“Money back guarantee”**: “În cazul obținerii unui nivel de satisfacție mai mic de 75 %, reflectat de formularul de feedback, garantăm returnarea taxei de participare sau reluarea cursului fără nici un cost”.



Înscriere / Facturare / Plata

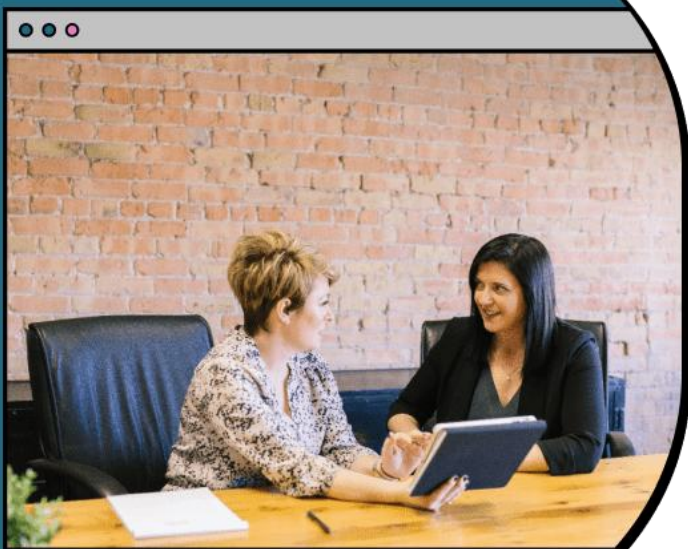
“Money back guarantee”

Persoană juridică

Dacă sunteți persoană juridică și doriți înscrierea unui grup de **peste 5 participanți**, vom formula o ofertă personalizată cu discount de volum, exclusiv pentru compania dvs., conform specificațiilor primite telefonic, prin fax (0371.602.780) sau pe e-mail la adresa .

După acceptarea ofertei (livrabile, costuri, agenda, perioada și locația organizării cursului) **urmează etapa contractuală.**

Odată agreată forma finală a contractului de către cele două părți, urmează semnarea și livrarea efectivă a serviciilor convenite, a căror facturare și plată se vor face numai după primirea feedback-urilor completate de absolvenți la finalul instruirii și numai în virtutea clauzei “**Money back guarantee**”: “În cazul obținerii unui nivel de satisfacție mai mic de 75 %, reflectat de formularul atașat, garantăm renunțarea la contravaloarea instruirii sau reluarea cursului cu alt trainer, fără nici un cost adițional”.



Pentru mai multe informații
contactează-ne direct la:



TELEFON

0787.692.238



EMAIL US

office@itlearning.ro