

Outils statistique : logiciel R

Langue(s) d'enseignement :

Anglais

Modalité(s) de la formation :

Formation en présentiel

Formation continue

Lieu(x) de la formation :

AUBIERE

Pièce(s) jointe(s) à télécharger :

[Télécharger la plaquette de la formation](#)

Présentation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Ce cours vise à se familiariser avec les fonctionnalités de programmation matricielles et objet du logiciel R.

ORGANISATION DE LA FORMATION

Durée de la formation

20 heures réparties sur 1 semaine

Complément d'information : une session en Janvier - Inscription possible jusqu'au 1^{er} Décembre.

Équipe enseignante

Anne-Françoise YAO, enseignant-chercheur UCA

Responsable pédagogique

Anne-Françoise YAO, enseignant-chercheur UCA

Ressources

Méthodes pédagogiques : cours, travaux dirigés, travaux pratiques.

Validation des connaissances

Nature de l'examen : Examen écrit, durée 1h30.

Une attestation de fin de formation sera délivrée à chaque stagiaire

Assiduité

L'assiduité des stagiaires sera assurée d'un émargement à la demi-journée par chaque stagiaire et par le(s) formateur(s)

Évaluation de la formation

Un questionnaire de satisfaction sera proposé à l'ensemble des stagiaires en fin de formation

Contact(s) Administratif(s)

Ecole Universitaire de Physique et d'Ingénierie (EUPI)

Pôle Administratif des Cézeaux

Sophie Fournier

sophie.fournier@uca.fr

Lieu(x) de formation

Université Clermont Auvergne
Complexe scientifique des Cézeaux
Aubière

| L'offre de formation modulaire de l'Université Clermont Auvergne s'appuie sur les compétences affirmées des intervenants universitaires et professionnels. Elle est donc à même d'élaborer un module de formation sur mesure

| Pour une réponse adaptée à vos besoins ou pour toute question sur notre offre de formation, contactez le Pôle Formation Continue et Professionnalisation

LES + DE LA FORMATION

- Ce module fait partie intégrante du Diplôme Universitaire (DU) Data Scientist, il est également mutualisé avec le Master Physique Fondamentale et Applications de l'Université Clermont Auvergne.
- Le DU Data Scientist s'appuie sur les recherches conduites dans le Laboratoire de Physique de Clermont (LPC), le Laboratoire d'Informatique, de Modélisation et d'Optimisation des Systèmes (LIMOS) et le Laboratoire de Mathématiques (LMBP).
- Il bénéficie de l'implication de plusieurs de ses intervenants, enseignants-chercheurs, chercheurs et ingénieurs, dans des expériences scientifiques internationales devant gérer et analyser de grandes masses de données.

COMPETENCES ET CONNAISSANCES

Compétences et connaissances

1. Se familiariser avec le logiciel R
2. Savoir programmer sous R (fonctions et objets).
3. Outils de visualisation graphique
4. Connaître les interfaçages Python, Shiny, ggplots.
5. Utiliser des routines C ou Fortran.

Programme

MODULE DE 20 H

- Introduction au logiciel R
- Visualisation graphique des données et des grandeurs statistiques
- Utilisation des packages de traitement de données
- Réalisation de packages statistiques

Admission

CONDITIONS

Pré-requis

Notions de probabilités et de statistiques.

Nombre de places

Capacité maximale : 20 inscrits

Bénéficiaires

Cette formation s'adresse aux salariés d'entreprises (ingénieurs, cadres) ainsi qu'aux étudiants (formation initiale, reprise d'études) souhaitant acquérir des connaissances et des compétences dans les domaines des Data Sciences.

Contacts

CONTACT(S) ADMINISTRATIF(S)

Ecole Universitaire de Physique et d'Ingénierie (EUPI)

Pôle Administratif des Cézeaux

Sophie Fournier

sophie.fournier@uca.fr

```
.col-xs-12 { width: 100%; } .col-md-6 { width: 40%; padding-left: 10px; padding-right: 10px; } .col-xs-1, .col-xs-2, .col-xs-3, .col-xs-4, .col-xs-5, .col-xs-6, .col-xs-7, .col-xs-8, .col-xs-9, .col-xs-10, .col-xs-11, .col-xs-12 { float: left; } .col-xs-1, .col-sm-1, .col-md-1, .col-lg-1, .col-xs-2, .col-sm-2, .col-md-2, .col-lg-2, .col-xs-3, .col-sm-3, .col-md-3, .col-lg-3, .col-xs-4, .col-sm-4, .col-md-4, .col-lg-4, .col-xs-5, .col-sm-5, .col-md-5, .col-lg-5, .col-xs-6, .col-sm-6, .col-md-6, .col-lg-6, .col-xs-7, .col-sm-7, .col-md-7, .col-lg-7, .col-xs-8, .col-sm-8, .col-md-8, .col-lg-8, .col-xs-9, .col-sm-9, .col-md-9, .col-lg-9, .col-xs-10, .col-sm-10, .col-md-10, .col-lg-10, .col-xs-11, .col-sm-11, .col-md-11, .col-lg-11, .col-xs-12, .col-sm-12, .col-md-12, .col-lg-12 { min-height: 1px; position: relative; }
```

Renseignements pratiques

[École Universitaire de Physique et d'Ingénierie](#)

4, avenue Blaise Pascal - CS 60026

63178 Aubière Cedex

Tél. : +33 (0)4 73 40 72 00

[Mél](#)

[Sur Internet](#)



[S'inscrire](#)



[S'orienter](#)



[Enquêtes](#)



[UCA Pro](#)

Offre de formation...

[En alternance](#)

[À distance](#)

[Courte](#)

```
/**/ .info {width:47%; vertical-align: top; display: inline-block; text-align: center;} /**/
```

Valider ses acquis

Tous les diplômes de l'UCA inscrits au [RNCP](#) peuvent faire l'objet d'une [demande de VAE](#). [La VAP](#) peut vous permettre d'intégrer une formation si vous n'avez pas le niveau universitaire requis

Rechercher une formation

```
/**/ .photo{display:none !important;}.date-publication-maj{display:none !important;} /**/ /**/ .recherche-fulltext {display:none;} /**/
```