

DATA SCIENCE NIVEAU 1

INITIATION AU DATA MINING AVEC LE LOGICIEL R

Les participants apprennent à faire parler les bases de données en mettant en relation des variables. On utilisera pour ce faire un logiciel libre omniprésent : R. Toutes les principales méthodologies seront abordées à la fois théoriquement mais aussi sur les ordinateurs portables. Il sera expliqué comment choisir entre les différentes méthodologies pour chaque situation particulière. Le stage sera clôturé par un projet que chaque stagiaire construira sur son ordinateur afin d'accéder à l'autonomie.

OBJECTIFS

Comprendre et savoir utiliser les outils de base du Data Mining.

COMPÉTENCES VISÉES

- ▶ Mettre en œuvre les principales méthodes du Data Mining pour découvrir et interpréter les relations entre les variables des bases de données.
- ▶ Choix pertinent des méthodes d'analyse en fonction des situations.
- ▶ Maîtrise des bases du logiciel libre R.

PUBLIC

Managers amenés à utiliser des bases de données pour en extraire des informations stratégiques.

Il n'est pas nécessaire d'avoir des connaissances en informatique ou en statistiques.

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Recteur Alexandre Steyer, professeur des universités, directeur du master Management stratégique de l'École de Management de la Sorbonne, docteur ès sciences physiques et docteur ès sciences de gestion. Élève de l'École normale supérieure de la rue d'Ulm, ancien ingénieur des télécommunications.

PROGRAMME

JOUR 1

Bases du logiciel R

- ▶ Comment l'installer ?
- ▶ Importation et normalisation de base de données
- ▶ Représentations graphiques et manipulations de variables et de tableaux

Cinq outils du Data Mining sur le plan conceptuel (1)

- ▶ Modélisation linéaire
- ▶ Construction d'arbres
- ▶ Analyse des correspondances

JOUR 2

Cinq outils du Data Mining sur le plan conceptuel (2)

- ▶ Text Mining
- ▶ Outils de l'analyse causale
- ▶ Application des outils

Étude de cas

DURÉE

2 jours

TARIFS

890 € nets de taxe

DATES

Nous consulter

CONTACT

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

Pour plus de renseignements
(inscription, formation
en intra-entreprise...) :

Tél : 01 53 55 27 69

formations-courtes-fcps@univ-paris1.fr