



Formation R - Contrôle et analyse qualité (Six Sigma) à Genève, Lausanne, Nyon, Gland, Monthey, Fribourg, Bienne, Montreux, Vevey, Neuchâtel, Sion, La Chaux-de-Fonds, Aigle, Sierre, Yverdon, Bulle, Delémont et partout en Suisse Romande et France voisine.

ID : 996

But : Apprendre le vocabulaire et la structure grammaticale du langage de script de R pour développer et débogger de façon robuste des applications dans le but d'automatiser l'acquisition, le traitement et l'analyse de données ainsi que le reporting avec ou sans interface utilisateur (IHM).

Public : Toute personne souhaitant automatiser des procédures manuelles ou voulant implémenter ses propres algorithmes dans R.

Prérequis : Avoir suivi le cours d'algorithmique ou avoir des connaissances équivalentes. Maîtrise de l'anglais de base indispensable (le langage de script étant en anglais).

Objectifs :

- Introduction
- Rappels de raccourcis clavier importants
- Bonnes pratiques de la programmation dans R
- Rappels sur les types d'objets R (data.frame, listes, vecteurs, S3, S4)
- Apprendre à extraire du code d'un package existant
- Faire une expérience aléatoire binaire
- Portée des variables
- Écrire des structures conditionnelles (If, Switch)
- Écrire des structure itératives
- Programmer une bascule à moyenne
- Programmer une fonction avec un paramètre en entrée renvoyant un tableau
- Programmer une fonction avec plus d'un paramètres en entrée
- Programmer une fonction avec plus d'un paramètres en entrée et utilisant une liste
- Programmer une fonction avec un fichier texte en entrée
- Calculer Pi avec la méthode de Monte-Carlo
- Envoyer un e-mail avec R
- Optimisation de scripts
- Gestion des erreurs et des exceptions
- Exécuter des scripts *.R avec VBA (depuis MS Excel/Word ou autre)
- Exécuter du code C depuis R
- ...

Méthode pédagogique : Cette formation est basée sur des exercices principalement imposés par le formateur et tirés du livre qui sert de support pour la formation. Le contenu est à 90% pratique et 10% théorique.

Durée suggérée pour la formation en présentiel (jours) : 2

Durée suggérée pour la formation en distanciel (jours) : 2.4

Prix par jour en présentiel : 425 CHF

Prix par jour en distanciel : 204 CHF

Prix par jour en distanciel pour étudiants : nous [contacter](#) (uniquement si carte étudiant!)

Prix par jour en distanciel (avec enregistrement) : 2125 CHF

Les prix sont par jour et par participant sans support de cours, sans évaluation, sans certification, sans examen (test), sans salle de formation ni ordinateur (ces derniers sont chacun en option et doivent être demandés en sus dans le formulaire de contact pour l'établissement du devis).

Livre

- **Titre :** *R - La Bible en images et en couleurs*
- **Auteur(s) :** Vincent Isoz
- **Pages :** 2400
- **ISBN :**

Tags : formation R scripting, formation programmation R, cours programmation R, itérations, boucles, fonctions, vectorisation, conditions, gestion des erreurs, compilation, automatisation, programmation, script, .Net, C++, débogage, profilage, interfaçage, interfaces, ihm.

Please enable JavaScript to view the [comments powered by Disqus.](#)