

R - Développeur - Fonctions

À l'issue de la formation, les apprenants sauront factoriser leur code R afin de concevoir des fonctions claires, robustes et réutilisables, en respectant les bonnes pratiques de développement. Ils maîtriseront la portée des variables, le paramétrage, le débogage et les bases de la programmation fonctionnelle pour automatiser des traitements répétitifs avec {purrr}.

Durée: 14.00 heures (2.00 jours)

Profils des stagiaires

- Utilisateur R qui souhaite structurer et factoriser son code en fonctions réutilisables

Prérequis

- Être utilisateur quotidien ou hebdomadaire de R
- Savoir compiler un document Quarto/Rmarkdown dans un projet RStudio
- Avoir un niveau équivalent à la certification RS6193 - R Niveau 1 - Utilisateur - Analyse de données

Objectifs pédagogiques

- Factoriser du code pour concevoir des fonctions
- Utiliser les outils de debug de fonction
- Découvrir la programmation fonctionnelle

Contenu de la formation

- Comprendre la notion de factorisation
 - Comprendre la notion de paramètre
- Concevoir ses propres fonctions
 - Factoriser son code pour le réutiliser
 - Comprendre la notion de portée de variables
 - Respecter les conventions de style
 - Définir des paramètres par défaut
 - Déboguer ses fonctions
 - Manipuler des fichiers et des dossiers
- Découvrir la programmation fonctionnelle
 - Comprendre le principe de fonction pure
 - Itérer avec {purrr}

Organisation de la formation

Equipe pédagogique

Une équipe de passionnés de R, formateurs, experts et contributeurs open-source

Moyens pédagogiques et techniques

- Formation en distanciel synchrone (par demi-journées)

ThinkR

50 rue Arthur Rimbaud
93300 Aubervilliers
Email: digiforma@thinkr.fr
Tel: +33185091403



- Plateforme d'apprentissage intégrée en ligne
- Documents supports de formation projetés
- Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation
- Exposés théoriques
- Travaux dirigés
- Quiz en salle
- Mise à disposition d'une base de ressources documentaires

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

- Émargement en ligne
- Évaluations formatives régulières sous forme de QCM
- Évaluations sommatives régulières sous forme de travaux dirigés
- Formulaires d'évaluation de la formation, à chaud et à froid
- Alternance régulière entre théorie et pratique