DAWAN

Plan de la formation

www.dawan.fr

Formation Langage R : Fondamentaux + Data Science

Durée :	5 jours (35 heures)
Tarifs inter-entreprise :	3 475,00 € HT (standard) 2 780,00 € HT (remisé)
Public :	Développeurs
Pré-requis :	Notions d'algorithmique
Objectifs :	Découvrir l'écosystème du langage R - Maîtriser les fondamentaux - Data Science avec le langage R
Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	• Formation synchrone en présentiel et distanciel. • Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum. • Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. • Un formateur expert.
Modalités d'évaluation :	• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. • Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. • Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. • Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
Référence :	PRO102049-F
Note de satisfaction des participants:	4,50 / 5
Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
Modalités d'accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.

Délais d'accès :	Variable selon le type de financement.
Accessibilité :	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

Découvrir le langage R et son écosystème

Comprendre l'écosystème de R
Découverte des packages en R
Vue d'ensemble de RStudio
Options de création de documents avec R (scripts, Rmarkdown, Rnotebook, etc.)
Packages clés pour la manipulation des données
Atelier : installation de l'environnement, structure d'un projet en R

Ecrire du code en R

Types d'objets en R
Normes de codage dans R
Création de fonctions R pour des analyses automatisées
Structures de contrôle: if, for, while, et plus.
Techniques d'importation des données (formats .txt, .csv, .xls, .sav et plus)
Outils de base pour la gestion des données
Atelier : écriture de multiples programmes permettant de manipuler des données

Maîtriser la manipulation des données dans R

Écrire des statistiques descriptives à l'aide de R

Outils pour la description statistique
Représentations graphiques

Explorer des données et implémenter un apprentissage automatique (Machine Learning) avec R

Analyse descriptive des datasets multivariés et techniques de réduction dimensionnelle
Algorithmes supervisés avec des études de cas sur R

Algorithmes non supervisés avec des études de cas sur R (comme k-means)