

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)