

NUMÉRIQUE

DAT-199

R pour l'analyse de données

Analyser des données avec R : importer, transformer avec le tidyverse, explorer, réaliser des statistiques, produire des graphiques et des rapports reproductibles.



DURÉE

14 heures

FORMAT

Visio

TARIF

Sur devis

FINANCEMENT

Étude OPCO

NIVEAU

Selon prérequis

Validation et reconnaissance

Attestation de fin de formation et certificat de réalisation. Cette formation ne prépare pas à une certification enregistrée au RNCP ou au répertoire spécifique.



Une formation adaptée à vos besoins

Questionnaire avant la session avec un court exercice : outils utilisés, sources de données, niveau en tableur ou en programmation, cas d'usage. Les jeux de données d'exercice sont choisis selon le secteur des participants.



Délai d'accès

Sous 15 jours selon les disponibilités, après analyse du besoin.



Accessibilité

Les besoins d'aménagement sont étudiés avant la session avec notre référent handicap.



Ce que vous saurez faire à l'issue de la formation



Objectif 01

Organiser un projet R et écrire des scripts lisibles.



Objectif 02

Importer et transformer des données avec le tidyverse.



Objectif 03

Produire des statistiques descriptives et des graphiques avec ggplot2.



Objectif 04

Appliquer et interpréter des tests statistiques usuels.



Objectif 05

Produire un rapport reproductible.



Public visé et prérequis



Pour qui

Chargés d'études, statisticiens, analystes.
Chercheurs et chargés d'évaluation. Analystes du secteur public et associatif.



Prérequis

Connaître les statistiques descriptives et maîtriser un tableur.



Déroulement de la formation

Dates, horaires, lieu ou accès à distance sont confirmés dans la convocation. Le livret d'accueil, le règlement et les contacts utiles sont transmis avant la session.

Programme détaillé

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

14 heures · 12 séquences · programme adapté après positionnement



1 Prise en main et transformation - RStudio, projets, scripts



2 Prise en main et transformation - Import de fichiers



3 Prise en main et transformation - dplyr

filtrer, sélectionner, agréger, joindre



4 Prise en main et transformation - Données propres (tidy)



5 Explorer et visualiser - Statistiques descriptives



6 Explorer et visualiser - ggplot2



7 Explorer et visualiser - Thèmes et cohérence graphique



8 Explorer et visualiser - Export

**Tester et rapporter - Tests usuels**

comparaison de moyennes, khi-deux

**Tester et rapporter - Interprétation et limites****Tester et rapporter - Rapports R Markdown ou Quarto****Tester et rapporter - Reproductibilité****Méthodes pédagogiques et évaluation****Méthodes pédagogiques**

Démonstrations puis pratique immédiate sur des jeux de données réalistes. Cas fil rouge construit de module en module. Retours individuels par partage d'écran. Fiches mémo remises à chaque participant. Données personnelles : anonymisation, minimisation et droits d'accès rappelés à chaque exercice.

**Évaluation des acquis**

Pendant : script vérifié, graphiques évalués. En fin de formation : rapport noté et quiz. Questionnaire de satisfaction à chaud.

**Moyens et supports pédagogiques**

Un ordinateur par participant. R et RStudio installés. En classe virtuelle : connexion stable, webcam et micro ; un second écran est recommandé.

Financement

Financement possible par l'entreprise ou son OPCO selon les règles applicables et après accord écrit. Aucune prise en charge n'est garantie avant cet accord.

NOVA ACADEMY - société par actions simplifiée (SAS) - SIRET 993 541 879 00017. Déclaration d'activité n° 76 34 14584 34. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État. Certification CERT_S0626_0811 délivrée par CEVA Solution, pour les actions de formation. Contact : formation@capsulecom-nova.fr.