

## Public et prérequis

- Techniciens, cadres, employés
- Connaissances sur l'environnement Windows souhaitées

## Les + de la formation

- Introduction aux principes du langage
- Formation personnalisée : contenu et durée ajustés selon les profils des stagiaires

## Modalités pédagogiques

- Formation en présentiel
- Conférences et travaux pratiques

## Validation

- Délivrance d'une attestation de formation
- Validation de l'UE possible

## Lieu de formation

Université Paris-Est Créteil (UPEC)  
Campus Centre - Faculté des sciences et technologie  
61, av. du Général-de-Gaulle  
94010 Créteil

## Dates

Programmation sur demande

## Durée

3 jours de formation = 21h

## Contact pédagogique

Ruben Puga Freitas  
ruben.puga.freitas@u-pec.fr

## Contact administratif

fc.sciences@u-pec.fr  
01 45 17 13 15

## Tarif

Nous consulter

# Logiciel R Prise en main

## Objectifs / Compétences

Cette formation s'adresse à des personnes débutant dans le langage de programmation R. Elle est destinée à toute personne désirant prendre en main la représentation et la manipulation des données numériques et qualitatives, à l'importation de source de données externes et à la sauvegarde d'une session de travail.

Les compétences acquises seront :

- Importer/ exporter des tableaux
- Manipuler des tableaux, matrices, listes, données manquantes
- Réaliser des représentations graphiques simples
- Réaliser des analyses statistiques descriptives

## Programme

La formation se déroulera sur 3 jours.

L'approche adoptée n'implique pratiquement aucune théorie statistique. L'objectif est de se familiariser avec le langage R et la syntaxe qui y est associée.

Le matériel théorique sera couvert en de courtes conférences, en fonction de l'expérience et du niveau de formation souhaité par les stagiaires. Ces conférences seront complétées par des séances de travaux pratiques d'environ 1 heure chacune sous l'environnement R. La durée pourra être ajustée selon le niveau de formation des stagiaires, le niveau de compétence souhaité et la disponibilité du formateur pour le suivi individuel.

La première journée sera consacrée à l'introduction de l'environnement R ainsi qu'à l'importation de données. La deuxième journée couvrira un large éventail de représentations graphiques ainsi que de fonctions mathématiques simples (statistiques descriptives). La dernière journée sera quant à elle consacrée à la mise en pratique sur des jeux de données complexes apportés par les stagiaires ou fournis par le formateur.

## Enseignants et partenaires

Ruben Puga Freitas, maître de conférences à l'Université Paris-Est Créteil

## Mots clefs

Logiciel R - analyse de données