Langage R, accéder à tous ses types de données tutorat en option

Formation en ligne - 1h45
Réf : 4LR - Prix 2024 : 95CHF HT

Ce cours en ligne a pour objectif de vous permettre d'importer dans R et de réaliser une visualisation graphique (nuage de points, graphique en bâtons, nuage de mots, etc.). Il s'adresse à un public souhaitant récupérer des données issues de diverses sources avec le langage R. La pédagogie s'appuie sur un auto-apprentissage séquencé par actions de l'utilisateur sur l'environnement à maîtriser.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Accéder, avec le langage R, aux données dans le format initial : CSV, Excel, base de données SQL/NoSQL MongoDB

Réaliser une visualisation graphique : nuage de points, graphique en bâtons ou nuage de mots

PÉDAGOGIE ET PRATIQUES

Une évaluation tout au long de la formation grâce à une pédagogie active mixant théorie, exercice, partage de pratique et gamification. Un service technique est dédié au support de l'apprenant. La formation est diffusée au format SCORM (1.2) et accessible en illimité pendant 1 an.

ACTIVITÉS DIGITALES

Démonstrations, cours enregistrés, partages de bonnes pratiques, quiz, fiches de synthèse.

LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 10/2023

1) Consolider ses connaissances sur R et son environnement

- Usage de R.
- Installation de l'environnement.
- Ressources liées à R.

2) Utiliser des données au format CSV

- Accès à des données au format CSV.
- Datavisualisation : graphiques en bâtons.

3) Utiliser des données au format Excel

- Accès à des données au format Excel.
- Datavisualisation : nuages de points.

4) Utiliser des données d'une base de données SQL

- Accès à des données provenant d'une base de données SQL.
- Datavisualisation : nuages de mots.

5) Utiliser des données provenant d'une API

- Accès à des données provenant d'une API.
- Datavisualisation : graphiques dynamiques en bâtons pour le web.

PARTICIPANTS

Toute personne souhaitant récupérer des données issues de diverses sources avec le langage R.

PRÉREQUIS

Connaissances de base en langage R.

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui ont conçu la formation et qui accompagnent les apprenants dans le cadre d'un tutorat sont des spécialistes des sujets traités. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

La progression de l'apprenant est évaluée tout au long de sa formation au moyen de QCM, d'exercices pratiques, de tests ou d'échanges pédagogiques.
Sa satisfaction est aussi évaluée à l'issue de sa formation grâce à un questionnaire.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices, études de cas ou présentation de cas réels. ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Une attestation de fin de formation est fournie si l'apprenant a bien suivi la totalité de la formation.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

6) Utiliser des données provenant d'une base de données NoSQL MongoDB

- Accès à des données provenant d'une base de données NoSQL.
- Datavisualisation : tableaux dynamiques pour le web.