

Chaîne e-learning langage R

Digital Learning - 05h45

Réf : 8LR - Prix 2024 : 190€ HT

Vous cherchez à rendre vos analyses de données plus précises et percutantes ? Découvrez notre chaîne spécialisée sur le langage R, un outil puissant et accessible qui vous permettra de tirer le meilleur parti de vos données, quelle que soit leur taille ou leur complexité. Vous apprendrez à écrire des programmes en R, manipuler et gérer des données et à utiliser différents packages dans un contexte orienté Data science.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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

Écrire des programmes R.

Travailler avec tous types de données : CSV, Excel, SQL, API.

Charger, explorer et manipuler des données.

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

Manipuler des données avec les packages dplyr et tidy.

Utiliser le langage SQL pour la manipulation de données.

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

Manipuler des données avec le package dplyr.

Effectuer un nettoyage des données avec le package tidy.

Accéder avec R à différents formats de données.

PÉDAGOGIE ET PRATIQUES

De nombreux contenus réalisés par des formateurs suivant une démarche pédagogique rigoureuse. Durant chaque cours, des cas opérationnels sont commentés par des experts pour aider les apprenants à mettre en pratique ce qu'ils viennent d'apprendre. Afin de favoriser l'ancrage mémoriel, chaque contenu est découpé en séquences courtes de 3 à 10 minutes. Ce découpage permet un apprentissage dynamique et en toute autonomie pour chaque apprenant.

ACTIVITÉS DIGITALES

La structure IT : Cours enregistrés, vidéos d'expert et partages de bonnes pratiques.

PARTICIPANTS

Data scientist, informaticiens.

PRÉREQUIS

Connaissances de base en programmation et en manipulation de données.

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.

LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 06/2024

1) Langage R, apprendre les fondamentaux de la programmation R pour la data science

- Découvrir R.
- Connaître les bases du langage R.
- Utiliser R et la data.
- Analyser les statistiques et faire ses premiers graphiques.
- Restituer des résultats et découvrir des possibilités.

2) Langage R, accéder à tous ses types de données

- Consolider ses connaissances sur R et son environnement.
- Utiliser des données au format CSV.
- Utiliser des données au format Excel.
- Utiliser des données d'une base de données SQL.
- Utiliser des données provenant d'une API.
- Utiliser des données provenant d'une base de données NoSQL MongoDB.

3) Langage R, manipuler ses données avec les packages dplyr et tidyr

- Accès avec R à différents formats de données.
- Manipulation à l'aide du package dplyr.
- Introduction au nettoyage de données avec le package tidyr.