

Chaîne e-learning langage R

Cours pratique - 1j - 6 - Réf. 8LR

Prix : 190 € H.T.

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, le participant sera en mesure de :

- ✓ Découvrir l'environnement R studio.
- ✓ Travailler avec tous types de données : CSV, Excel, SQL, NoSQL.
- ✓ 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 tidyr.
- ✓ Écrire des programmes R.

Public concerné

Data scientist, informaticiens.

Prérequis

Connaissances de base en programmation et en manipulation de données.

PARTICIPANTS

Data scientist, informaticiens.

PRÉREQUIS

Connaissances de base en programmation et en manipulation de données.

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. 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 qu'ils enseignent. 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

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

Méthodes et moyens pédagogiques

Activités digitales

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

Tutorat

L'option tutorat propose un accompagnement personnalisé par un formateur référent ORSYS, expert du domaine. Adapté aux besoins, aux capacités et au rythme de chaque apprenant, ce tutorat combine un suivi asynchrone (corrections personnalisées d'exercices, échanges illimités par message...) et des échanges synchrones individuels. Bénéfice : une meilleure compréhension, le développement des compétences et un engagement durable dans la formation.

Pédagogie et pratique

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.

Programme de la formation

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.

Solutions de financement

Plusieurs solutions existent pour financer votre formation et dépendent de votre situation professionnelle.

Découvrez-les sur notre page [Comment financer sa formation](#) ou [contactez votre conseiller formation](#).

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les formations pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque formation ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

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

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Pour toute question ou besoin relatif à l'accessibilité, vous pouvez joindre notre équipe PSH par e-mail à l'adresse psh-accueil@orsys.fr.