

Langage R

DESCRIPTION :

- R est un logiciel de calcul scientifique interactif libre qui possède une large collection d'outils statistiques et graphiques.

DURÉE :

- 3 Jours - 21h.

PRÉ-REQUIS :

- Être à l'aise sur Windows et Excel

OBJECTIFS :

- Découvrir le langage R, ses points forts, sa philosophie.
- Maîtriser les bases du langage.
- L'importation, la manipulation, l'exportation des données.
- La description de données à l'aide de statistiques de base et de graphiques.
- Acquérir les bons réflexes pour aller plus loin.

PUBLIC :

- Statisticiens, biostatisticiens et toute personne souhaitant s'initier au langage R

ACCESSIBILITÉ :

- L'accessibilité au centre de formation ACKWARE, permet aux personnes handicapées de circuler avec la plus grande autonomie possible, d'accéder aux locaux et équipements, d'utiliser les équipements et les prestations, de se repérer et de communiquer. L'accès concerne tout type de handicap (moteur, visuel, auditif, mental...).

ANIMATION : PRESENTIEL OU CLASSES À DISTANCE

CLASSES À DISTANCE :

- A l'aide d'un logiciel comme Teams, Skype, Zoom etc...un micro et éventuellement une caméra pour l'apprenant.
- Suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Les classes à distance sont organisées en Inter-Entreprises comme en Intra-Entreprise.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES :

- Réflexions de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants sous la forme de brainstorming
- Auto diagnostic du stagiaire : Bilan des points forts et repérage des points faibles.
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle
- Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluations, des mises en situation et des jeux pédagogiques.
- Remise d'un support pédagogique

SUIVI ET EVALUATION

- Evaluation de la formation par les participants et remise d'une certification ou d'une attestation de fin de formation à chaque apprenant.



ACKWARE VOUS ACCOMPAGNE DANS TOUS VOS PROJETS DE FORMATION ET VOUS APPORTE SON EXPERTISE POUR VOTRE TOTALE SATISFACTION



Langage R

Jour 1 :

INITIATION AU LANGAGE R

- Installation classique : R et RStudio
- Les variables
- Les instructions
- Les itérations et boucles
- Les fonctions
- Les objets « dataframe », « list », « vector » et « matrix »

Jour 2 :

STATISTIQUES INFÉRENTIELLES SIMPLES ET GRAPHIQUES

- Organiser un projet, une session de travail
- Importer un fichier de données .txt ou.csv
- Analyse descriptive (paramètres de position et de dispersion) et graphiques associés (histogramme, densité)
- Analyse bivariée et graphiques associés (nuage de points, boîte à moustache)
- Exporter les résultats

Jour 3 :

MODELES LINEAIRES GÉNÉRALISÉS ET GRAPHIQUES AVANCÉS

- Format des variables
- Écriture du modèle
- Procédures de sélection
- Graphiques et adéquation du modèle
- Graphiques « multivariés »



ACKWARE VOUS ACCOMPAGNE DANS TOUS VOS PROJETS DE FORMATION ET VOUS APORTE SON EXPERTISE POUR VOTRE TOTALE SATISFACTION

