



Catalogue
Formation

Data Science

Année : 2025

Table des matières

01

Qui sommes-nous et que faisons-nous?.....04

02

Nos atouts.....05

03

Méthodologie éprouvée et un environnement optimal.....06

04

Modalités de formation.....07

05

Nos domaines de formation.....08

06

Excel.....09

Table des matières

1 - initiation.....	10
2 - les essentiels.....	11
3 - fonctions et calculs avancés.....	12
4 - analyse des données.....	13
5 - BI dans Excel (Power Query et langage M).....	14
6 - Macro & VBA.....	15
07	
Power BI.....	16
1 - initiation.....	17
2 - visualisation et analyse.....	18
08	
3 - perfectionnement.....	19
Google Sheets.....	20
1 - les essentiels.....	21
2 - utilisation avancée.....	22
3 - analyse des données.....	23
09	
Des plus pour vous.....	24
10	
Ils nous font confiance.....	25

A propos

- Data Light se positionne en spécialiste de la convergence de la Data, offrant des formations uniques pour faire de la formation un atout stratégique et faciliter la transformation et l'innovation au sein de votre entreprise.



Bonus

- Attestation en fin de formation
- Accompagnement / Assistance 12 mois
- Support de cours et offert 52 exercices gratuit

Test de niveau

- Offre une évaluation rapide de vos compétences en formation à travers des tests, avec des résultats communiqués dans les 24 heures suivant leur reception.

Accédez à nos formations **gratuitement** grâce au financement subventionné par le FMFP (Fonds Malgache de Formation Professionnelle). Pour le traitement de votre dossier de soumission, notre équipe est là pour vous accompagner entièrement dans son montage.

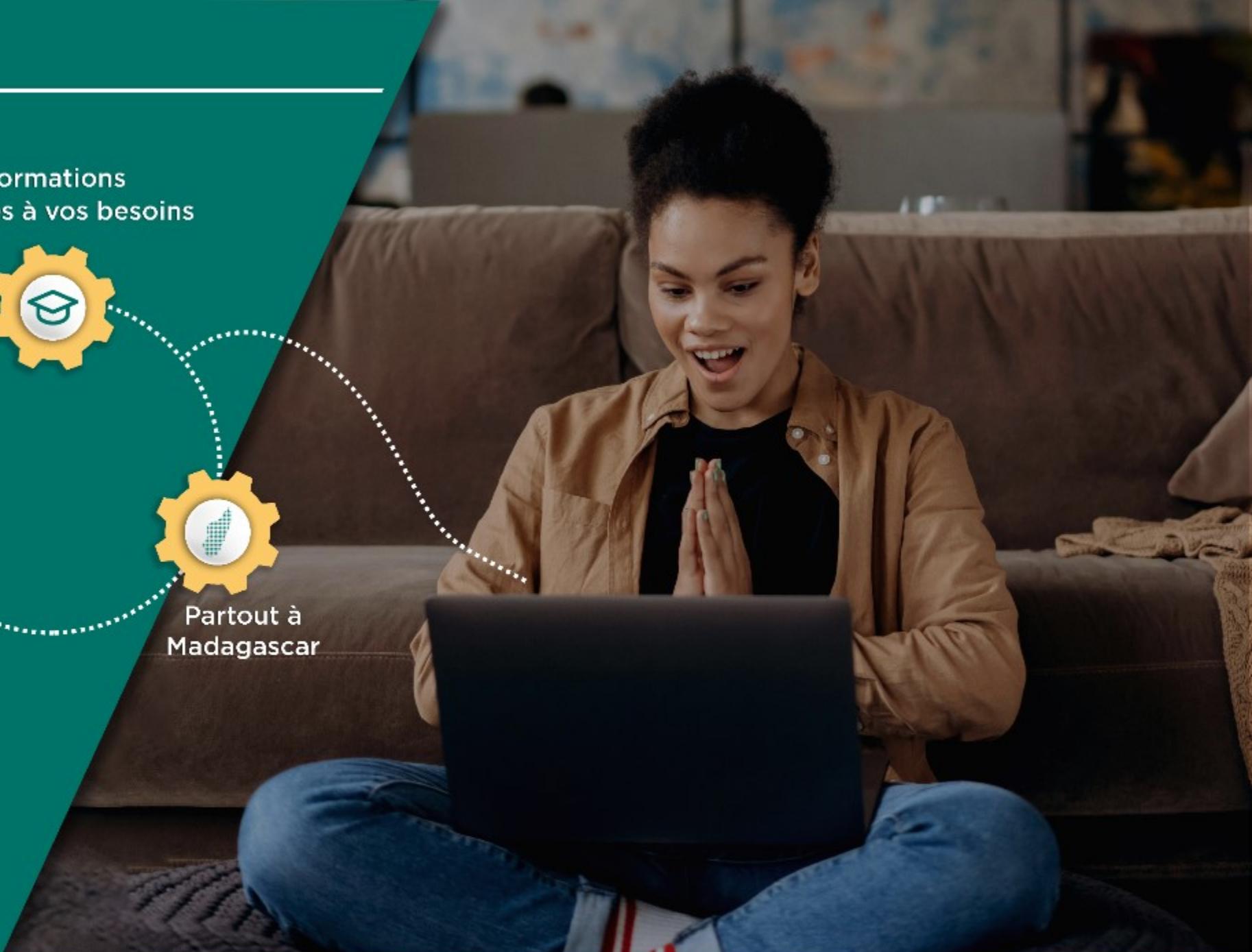
Nos atouts

Formations
adaptés à vos besoins



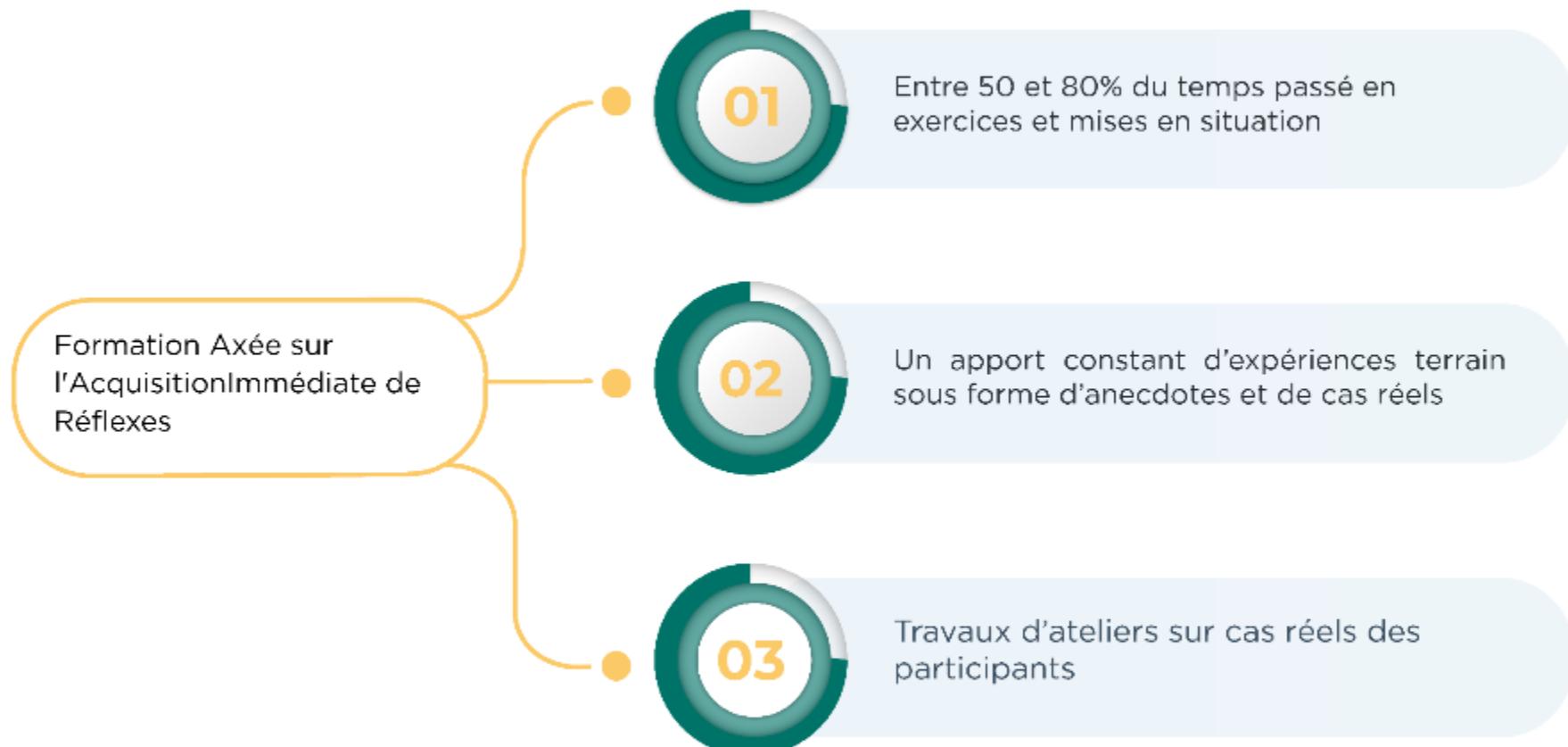
Services
sur mesure

Partout à
Madagascar



Accédez à nos formations **gratuitement** grâce au financement subventionné par le FMFP (Fonds Malgache de Formation Professionnelle). Pour le traitement de votre dossier de soumission, notre équipe est là pour vous accompagner entièrement dans son montage.

Data Light propose des formations optimales avec une infrastructure complète, favorisant l'autonomie au travail grâce à des consultants experts reconnus pour leur transmission efficace de savoir-faire.



Accédez à nos formations **gratuitement** grâce au financement subventionné par le FMFP (Fonds Malgache de Formation Professionnelle). Pour le traitement de votre dossier de soumission, notre équipe est là pour vous accompagner entièrement dans son montage.

Formation inter-entreprise

Ces formations sont organisées dans nos centres et peuvent réunir des participants provenant de différents établissements/sociétés.



Formation intra-entreprise

Nous proposons des formations chez nos clients, soit standards c'est-à-dire basées sur nos environnements classiques de formation, soit sur mesure c'est à dire que nous les formons sur leurs données et leurs environnements.

Formation virtuelle

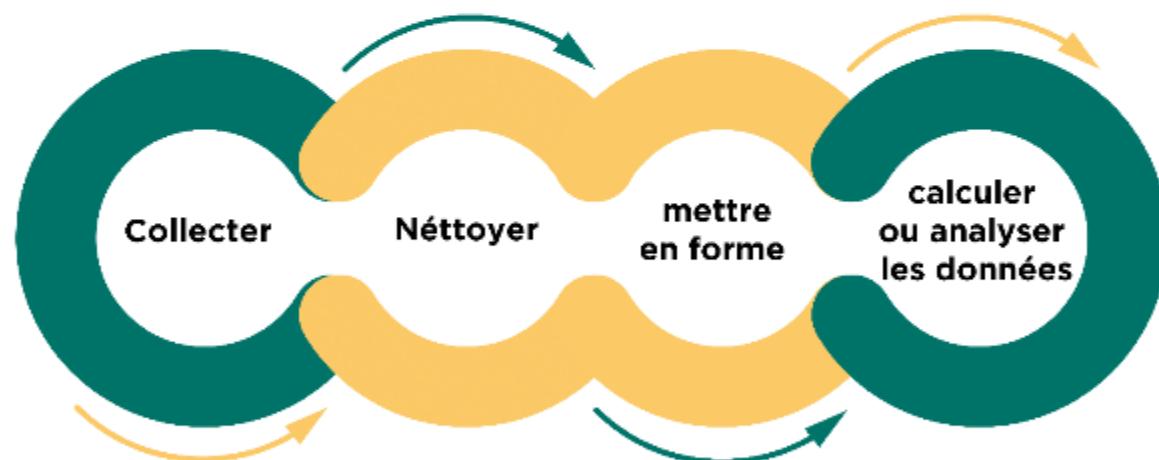
Cette méthode correspond à un cours encadré par un formateur et dispensé en ligne. Les participants ont accès aux cours via les technologies de web conférence. Un formateur dirige un groupe d'élèves à travers des démonstrations et des exercices pratiques.

Particulier

Formation spécifique à la carte, permettant de bénéficier sur site du client d'un accompagnement d'un formateur coach sur des points particuliers.



Les données sont essentielles dans le monde des affaires actuel, devenant un facteur clé de réussite capturé dans toutes les dimensions commerciales.



Avantages :

Data Light propose des outils pour extraire l'essentiel de différentes sources, accélérer le travail, éviter les erreurs et créer des visualisations percutantes pour des décisions stratégiques éclairées.

Excel



Faites des calculs de manière rapide et précis. Utilisez Excel afin de faciliter la gestion de vos données et donnez vous l'occasion par la suite de les présenter ainsi que de les gérer facilement et efficacement.



1 - initiation

Description et objectifs

Ce cours est destiné aux débutants souhaitant acquérir les bases d'Excel. En effet, il couvre les principaux outils d'apprentissage qui permettraient au participant de se familiariser à l'environnement d'Excel, et d'utiliser ses fonctionnalités de base. On notera les nombreuses impressions écran et un style aéré des plus agréables d'autant plus lorsqu'on débute.

Programmes

- présentation du logiciel : ruban, feuille, classeur, ... (l'environnement)
- utilisation d'office backstage
- gestion du classeur :
 - ajouter, renommer, supprimer des feuilles d'un classeur
 - déplacer ou copier des feuilles dans un classeur ou d'un classeur vers un autre classeur
- gestion des cellules :
 - insertion / suppression de ligne ou de colonne
 - largeur et hauteur de ligne ou de colonne
- saisie des données
- mettre en forme les données :
 - utilisation du presse-papier
 - police
 - couleur des cellules, bordures
 - fusion, alignement
- mise en page :
 - orientation, échelle, marge
 - entête et pied de page automatique / personnalisé
- impression
- aperçu avant l'impression



durée : 12h

coût : 250 000 Ar/pers

2 - les essentiels

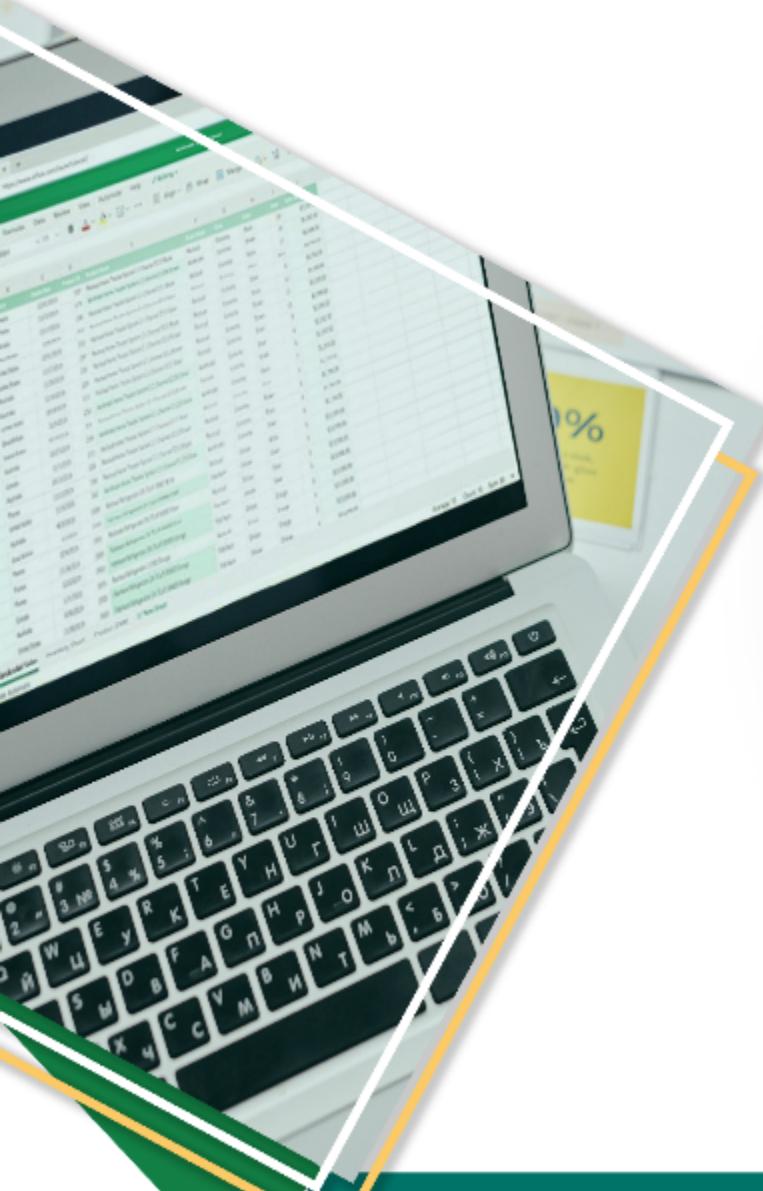
Description et objectifs

Ce cours est destiné pour les personnes souhaitant avoir une base solide à l'utilisation d'Excel ou à ceux qui souhaitent améliorer leurs connaissances. Il reprend les bases à connaitre sur le logiciel et aborde ou approfondi certaine fonctions ou outils très utilie pour gagner en productivité.

Acquérir toute les bases à une utilisation optimale, et pour augmenter sa rapidité à utiliser ce logiciel dans la vie de tout les jours. Une formation qui vous permettra de comprendre chaque formule dans un fichier Excel quelconque, une formation qui facilitera vos suivies, la gestion de différernt ressource que vous aurez à faire.

Programmes

- pourquoi un tableur? pourquoi Excel?
- règle d'efficacité à une utilisation optimale d'Excel
- incrémentation
- recopie de formule
 - relative
 - absolue
 - mixte
 - Nommée
- manipulation des opérateurs
 - mathématiques
 - logiques
 - concaténation
 - références
- les différents type de valeur et leurs importances
- focus sur les erreurs
- les fonctions statistiques
 - les fonctions qui commence par NB()
 - les fonctions qui se termine par .SI()
 - les fonctions qui se termine par .SI.ENS()
 - les joker
- les dates et les heures

A photograph of a laptop screen showing an Excel spreadsheet. The spreadsheet contains numerous rows of data with various formulas and calculations. A yellow callout bubble is visible on the right side of the screen, pointing towards the text on the right.

durée : 14h

coût : 300 000 Ar/pers

Description et objectifs

Après avoir acquis les bases fondamentaux à l'utilisation du logiciel Excel, dans ce module nous vous proposons d'avancer encore d'un pas, et en profondeur à son apprentissage en apprenant à maîtriser l'imbrication de fonctions et à l'utilisation des fonctions complexes

Programmes

- rappel des règles d'efficacité à l'utilisation optimale d'Excel
- introduction à l'imbrication de fonctions
- les fonctions logiques :
 - ET(), OU(), OUX()
 - SI(), SIERREUR()
 - les fonctions qui commencent par ESTO
 - et plus encore
- les fonctions pour manipuler les textes :
 - DROITE(), GAUCHE(), STXT()
 - CHERCHE(), TROUVE()
 - REMPLACER(), SUBSTITUE()
 - et plus encore
- les formules matricielles
- les fonctions de recherche et de récupération d'information :
 - RECHERCHEV(), RECHERCHEHO(), RECHERCHEXO
 - INDEX(), EQUIV()
- diverses fonctions puissantes



durée : 14h

coût : 300 000 Ar/pers

4 - analyse des données

Description et objectifs

Vous arrivez à calculer la somme, la moyenne, vous arrivez à compter même en fonction de certains critères, ainsi que de récupérer plusieurs informations aisément?

On n'en doute pas. Mais des fois, cela peut vous coûter une majeure partie de votre temps. Dans ce module, nous vous proposons de faire tout ce travail mais en passant de 10 minutes à quelques secondes et de présenter vos données comme un pro d'Excel.

Programmes

- définition et règles de modélisation d'une base de données
- les tableaux croisés dynamiques
 - création
 - formats
 - les agrégats
 - les segments / chronologies
- mise en forme conditionnelle
- Filtres avancées
- graphiques
 - les différentes familles
 - le choix du bon graphique
 - simple / combinés (croisé dynamique)
 - formats
 - et plus encore
- validation des données
- la catégorie des plans (groupage, sous total, ...)
- les outils de prévision
- sécurisation
 - d'un classeur
 - d'une feuille
 - d'une cellule



5 - BI dans Excel (Power Query et langage M)

Description et objectifs

Power Query, un allié de choix pour Excel. En tant que challenger, offrez-vous la chance de vous hisser encore d'un niveau et de vous démarquer.

Power Query, l'outil essentiel qui vous permettra de gagner beaucoup plus de temps, et facilement sur des tâches compliquées. Cet outil mettra sûrement un grand fossé entre les analystes qui le maîtrisent et ceux qui ne le connaissent même pas.

Programmes

- présentation de Power Query
- importer des données
- transformer les données avec l'éditeur de requête
- manipuler les tables
- ajouter des données calculées
- utiliser des fonctions du langage M non disponibles dans le ruban de Power Query
- créer ses propres fonctions pour optimiser les requêtes et répondre à des critères complexes

6 - Macro & VBA

Description et objectifs

VBA est la solution de programmation intégrée aux applications de la suite office, la connaissance de VBA permet à l'utilisateur d'Excel de tirer pleinement profit du tableur de microsoft en développant les capacités et les fonctionnalités pour ses besoins spécifiques.

Excel offre des possibilités très étendues. Pourtant, quelle que soit la puissance de ses fonctions, elles ne peuvent répondre à toutes les situations. La programmation VBA est la solution de personnalisation offerte par Excel, afin d'ajouter des caractéristiques, des fonctions et des commandes qui répondent précisément à vos besoins.

La programmation VBA peut être défini comme la personnalisation d'un logiciel afin de s'assurer: gain de temps, qualité des documents et simplification des tâches complexes ou fastidieuse.

Maîtriser VBA, c'est à coup sur améliorer sa productivité.

Programmes

- introduction à Excel VBA
- l'enregistreur de macro
- l'environnement VBE
- le modèle objet d'Excel
- variable et constante
- procédure et fonction
- énoncés conditionnels (conditions)
- énoncés itératifs (boucles)
- les tableaux
- les entrées et sorties standards
- les événements
- les objets UserForm

Power BI

Visualisez chaque élément dans son grand ensemble pour prendre une décision plus éclairée, et faites des choix rapides sans compromettre la rentabilité de votre entreprise, en transformant des données en visuels accessibles par tous. Power BI, l'outil qui différencie une entreprise normale et une entreprise productive, agile et réactive.



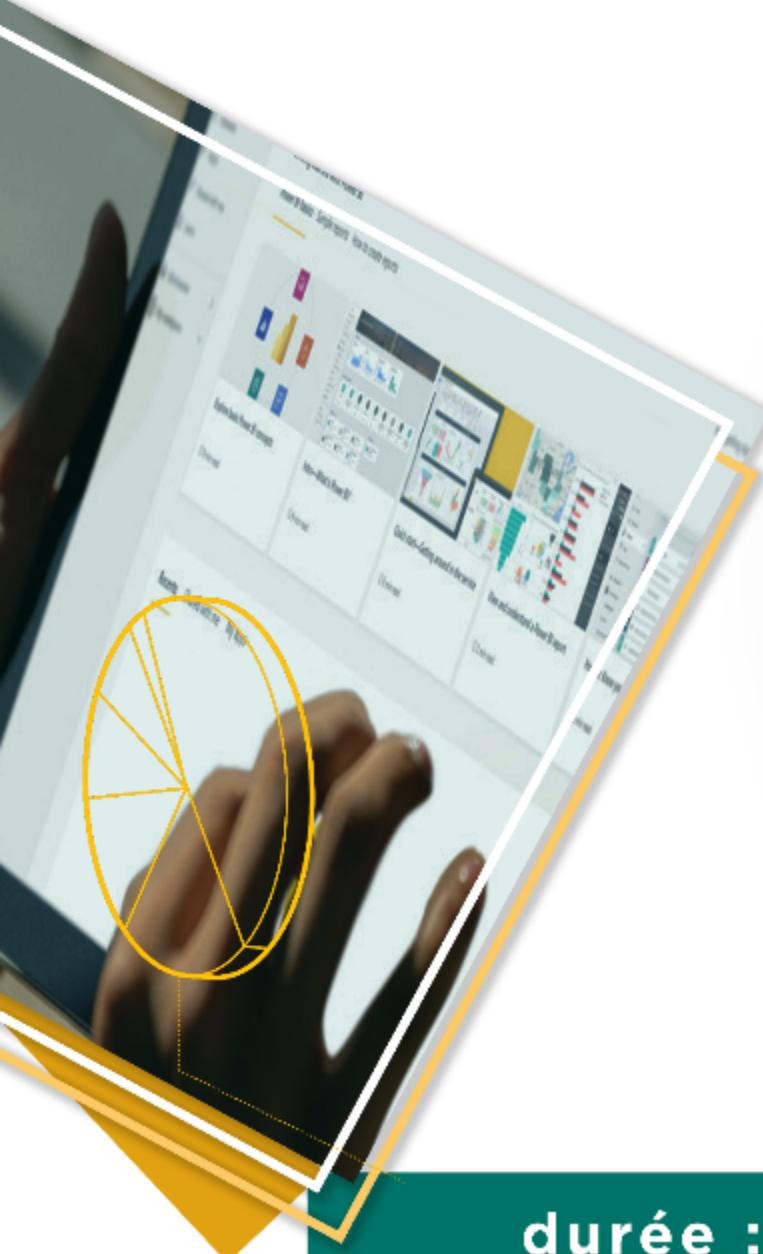
1 - initiation

Description et objectifs

- acquérir une méthodologie pour l'exploitation des données
- apprendre à développer des rapports avec Power BI desktop

Programmes

- introduction
- sources de données (obtenir des données, XLSX, XLS, PDF, CSV, Text, Dossier, web, ...)
- transformation (lancer l'éditeur de requête, Power query, ...)
- modélisation :
 - désactiver le chargement d'une requête
 - définir les relations entre tables
 - ajouter une table des dates
 - trier une colonne par une autre colonne
 - créer une hiérarchie, exploiter la hiérarchie des dates
 - typer les champs géographiques pour une meilleure géolocalisation
- choisir le bon graphique en fonction du message :
 - distinguer les différentes familles de graphiques
 - organiser les données pour faciliter la création de visuels
 - utiliser un «chart chooser»
 - exploiter des visuels originaux et mieux adaptés (diagramme de flux, diagramme de Kiviat, graphe de relation, Treemap, heat map, ...)
 - réaliser des cartes géographiques, éviter les doublons géographiques
- création d'une table du temps
- initiation au DAX
- champ calculé / mesure



durée : 16h

coût : 400 000 Ar/pers

2 - visualisation et analyse

Description et objectifs

- améliorer les restitutions visuelles dans Power BI
- construire une progression dans l'approche des données
- exploiter la puissance analytique de Power BI

Programmes

- introduction à la data visualisation :
 - comprendre la valeur ajoutée de la data visualisation
 - évaluer l'efficacité d'un visuel («data ink ratio», parcours de l'oeil)
 - éviter les pièges et les mauvaises pratiques
- formule de calcul :
 - maîtriser la syntaxe globale des formules DAX
 - choisir entre colonne calculée et mesure
 - faire la différence entre mesure implicite et mesure explicite
 - exploiter rapidement les fonction DAX équivalents aux fonctions Excel
 - déplacer et formater une mesure explicite
 - maîtriser les 1 ère fonctions indispensables (DISTINCTCOUNT, COUNTROWS, RELATED, ...)
 - découverte de la fonction CALCULATE
- exploiter les signets («bookmarks»)
- adopter une démarche méthodologique pour l'analyse des données
- exploiter les options analytiques des visuels :
 - animer un nuage de bulle dans le temps
 - découvrir une segmentation grâce au nuage de point («clustering»)
 - ajouter un facteur explicatif dans un graphique en cascade («waterfall»)



durée : 16h

coût : 400 000 Ar/pers

3 - perfectionnement

Description et objectifs

- construire un projet Power BI robuste en appliquant les meilleures pratiques
- maîtriser les syntaxes de formules DAX avancées
- exploiter les fonctionnalités collaboratives du service Power BI

Programmes

- importer des fichiers identiques depuis un dossier
- transformation
 - fusionner des requêtes sur le principe des jointures SQL
 - gérer les erreurs
 - modifier directement le langage M
 - exploiter les objets liste
 - utiliser les paramètres
 - mettre en place des fonctions M
 - optimiser les requêtes
 - comprendre les outils profilage et la qualité des colonnes
- formules de calcul (langage DAX)
 - comprendre la notion de contexte de ligne, contexte de filtre
 - exploiter les familles de fonctions DAX
(fonctions Time Intelligence, fonctions itératives, fonctions de filtre, fonctions de table, ...)
 - visualisations



durée : 16h

coût : 400 000 Ar/pers

Google Sheets



Destinée à ceux qui cherchent à perfectionner leur base d'utilisation de Google sheets, cette formation couvre en profondeur les bases fondamentales de l'application et explorer en détail les fonctionnalités essentielles qui composent Google Sheets.

Une formation qui vous permettra de comprendre chaque formule dans un fichier Google sheets quelconque, une formation qui facilitera vos suivies et la gestion de différent ressource que vous Aurez à faire.



Google Sheets



1 - les essentiels

Description et objectifs

- acquérir toute les bases à une utilisation optimale
- augmenter sa rapidité à utiliser ce logiciel dans la vie de tout les jours.

Programmes

- raison d'utiliser un tableur et le choix de Google sheets
- stratégies d'efficacité pour une utilisation optimale de Google Sheets
- maîtrise de formules et gestion des références
- constructions structure des formules dans Google Sheets
- exploration des opérateurs :
 - mathématiques
 - logiques
- opérateurs de concaténation
- utilisation avancée des références
- compréhension des différents types de valeurs et leur pertinence :
 - donnée textuelles
 - valeurs numériques
 - gestion des erreurs
 - cellules vides
- approfondissement des erreurs courantes et de leur résolution
- utilisation des fonctions statistiques dans Google Sheets
- manipulation avancée des dates et heures
- les plages nommées



durée : 14h

coût : 300 000 Ar/pers

2 - utilisation avancée

Description et objectifs

- maîtriser l'imbrication des fonctions
- utiliser des fonctions complexes

Programmes

- récapitulatif des principes pour une utilisation efficace de Google Sheets
- exploration de l'imbrication avancée des fonctions
- découverte des fonctionnalités des opérations logiques
- manipulation avancée des textes à l'aide des fonctions
 - STXTO(), GAUCHE(), DROITE()
 - MAJUSCULE(), MINUSCULE(), NOMPROPRE()
 - CHERCHE(), TROUVE(), SUBSTITUE() ...
- maîtrise des formules matricielles
- utilisation approfondie des fonctions de recherche et d'extraction d'informations
 - RECHERCHE(), RECHERCHEV(), RECHERCHEH(), RECHERCHEX()
 - INDEX(), EQUIV(), ...
- exploration des diverses fonctions puissantes disponibles



durée : 14h

coût : 300 000 Ar/pers

3 - analyse des données

Description et objectifs

- Acquérir toute les bases à une utilisation optimale
- Augmenter sa rapidité à utiliser ce logiciel dans la vie de tout les jours.

Programmes

- voir et maîtriser les essentiels des possibilités proposés par les outils de synthèse que propose Google Sheets
- introduction aux bases et aux règles de modélisation de données
- tableaux croisés dynamiques :
 - création et personnalisation
 - formats et styles
 - agrégats de données
 - utilisation de segments / Chronologies
- mise en forme conditionnelle pour visualiser les données
- création et personnalisation de graphiques :
 - différents types des graphiques
 - sélection du graphique approprié
 - graphique simples et combinés (équivalent des croisés dynamiques)
- validation des données pour garantir l'exactitude des entrées
- outils de prévision pour anticiper les tendances



durée : 14h

coût : 300 000 Ar/pers

Avec Data Light, offrez vous plus qu'une formation!



Certification Professionnelle

Nos formations en data science vous préparent à des certifications professionnelles reconnues dans l'industrie. Ces certifications peuvent vous aider à vous démarquer de la concurrence et à ouvrir de nouvelles opportunités de carrière.

Support de cours

Nous savons que l'apprentissage ne se termine pas à la fin de la formation. C'est pourquoi nous fournissons un support de cours complet en PDF pour chaque module de notre programme de formation afin que les apprenants puissent y revenir à tout moment pour réviser et se mettre à jour sur les nouvelles fonctionnalités et les dernières tendances.

Accompagnement gratuit de 12 mois

Nous offrons 12 mois d'accompagnement gratuit à tous nos apprenants pour vous aider à mettre en pratique ce que vous avez appris et répondre à toutes les questions que vous pourriez avoir.

Exercices de suivi

Nous offrons des exercices de suivi à la fin de chaque module de notre programme de formation en Data Science pour vous permettre de mettre en pratique les compétences acquises et de continuer à développer vos compétences en Data Science après la fin de la formation.

ILS NOUS FONT CONFIANCE

25



Première Agence de Microfinance



Pourquoi pas vous? 😊

Nous serons ravis de vous avoir parmi nous



📞 +261 38 06 963 92

✉️ contact@datalight.expert