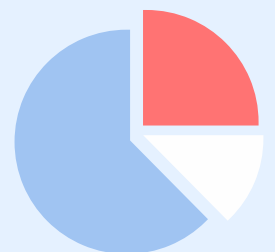




**DATAGONG**

# Les Essentiels du Data Analyst

Formation de 16 semaines





**DATAGONG**

# Sommaire

---

**01 À propos**



**02 Pourquoi se former avec DATAGONG ?**



**03 Inscription et financements**



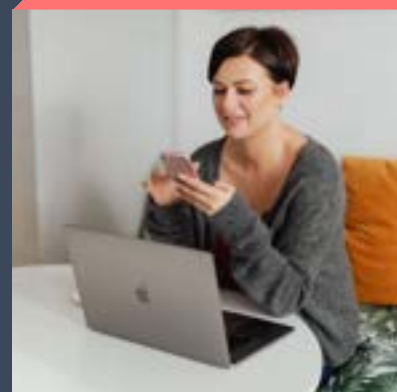
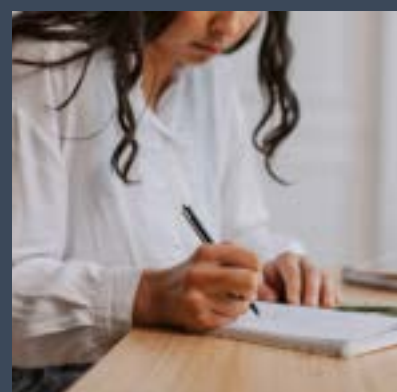
**04 Témoignages de nos alumni**



**05 Pourquoi se former au métier de Data Scientist ?**



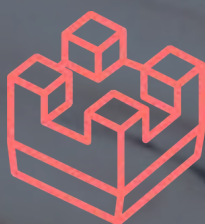
**06 Le programme et les modules**

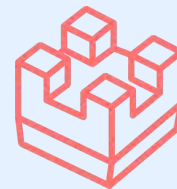


01

# À propos de DATAGONG

---





---

# À propos de DATAGONG

## NOUS SOMMES DES PROFESSIONNELS DE LA DATA

Nous avons évolué dans le domaine de la formation avec une seule mission :

Rendre accessible les métiers de la Data dans un monde où l'analyse de données est omniprésente.

Rejoindre DATAGONG, c'est la garantie d'acquérir des compétences recherchées par les entreprises en se faisant former par un réseau d'experts Data Scientists et Data Analysts issus de grands Groupe comme Microsoft, BNP, Orange ou encore Thales.

Après avoir formé plusieurs centaines d'apprenants de tous horizons, notre expérience nous a montré que la formation par la mise en pratique est un élément central de la réussite.

---

## Guillaume et Paul, Fondateurs de DATAGONG

« Avec DATAGONG nous avons à cœur de vous former comme nous aurions aimé l'être ! Aujourd'hui plus que jamais la data est au cœur de la prise de décision des entreprises. Notre ambition : former les acteurs qui seront au centre de cette transformation. »



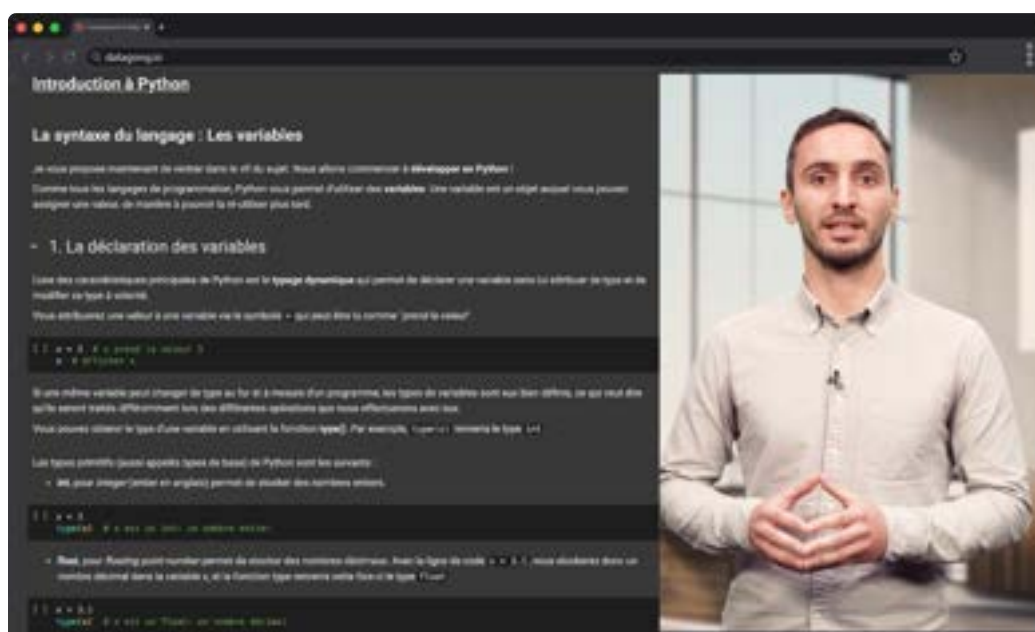
02

# Pourquoi se former avec DATAGONG ?



# Pourquoi se former avec nous ?

**Le parfait équilibre entre E-Learning et accompagnement : une méthode d'apprentissage qui a fait ses preuves.**



## ✓ **CONTENUS ACCESSIBLES EN ILLIMITÉ**

Vous apprenez à votre rythme : vous accédez en illimité à nos vidéos pédagogiques, nos environnements de codes pour la pratique et nos quiz pour préparer vos futurs entretiens.

## ✓ **MASTERCLASS RÉGULIÈRES**

Nos formations sont rythmées par des Masterclass régulières qui vous permettent d'affiner votre compréhension des différents concepts.

## ✓ **L'APPRENTISSAGE DE COMPÉTENCES RECHERCHÉES**

Toutes nos formations sont dispensées par des experts occupant des postes clés dans des Groupes purs players de la Data.

03

# Inscription et financements



---

# Comment rejoindre la formation ?



1.

## VOUS POSTULEZ

Directement sur notre site internet  
[www.datagong.io](http://www.datagong.io) rubrique "prendre RDV"

2.

## NOUS ÉCHANGIONS

Nous discutons de votre projet et  
répondons à toutes vos questions



3.

## CHOIX DU FINANCEMENT

Nous vous exposons les différents moyens  
de financement : fonds propres avec  
paiement en plusieurs fois, financement  
France Travail (Pôle Emploi), entreprise,  
région...

4.

## VALIDATION DE VOTRE ADMISSION

Une fois les démarches administratives  
effectuées, vous pouvez démarrer la  
formation !



# Comment financer ma formation ?

## ✓ FORMATIONS RECONNUES ET FINANCÉES

DATAGONG est certifié QUALIOPFI au titre des actions de formation, ce qui atteste la qualité du processus de formation mis en oeuvre par DATAGONG et ouvre des droits de financement.

### **Vous êtes salarié d'une entreprise de moins de 50 salariés**

Financement possible par les opérateurs de compétences (OPCO)

- Procédure : identifier l'OPCO pertinent auprès de vos Ressources Humaines, soumettre les documents requis
- Financement : varie selon la branche professionnelle

### **Vous êtes demandeur d'emploi**

Financement possible par France Travail (anciennement Pôle Emploi)

- Procédure : faire valider la formation par son conseiller France Travail, suivre les démarches spécifiques pour l'AIF
- Financement : jusqu'à 100% du coût de la formation

### **Vous êtes salarié d'une entreprise de plus de 50 salariés**

Contactez-nous par e-mail à : [contact@datagong.io](mailto:contact@datagong.io)

Nous trouverons ensemble une solution adaptée à votre situation

### **Vous auto-financez votre formation**

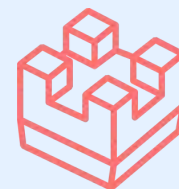
Paiements en plusieurs fois possibles :

- 4 fois sans frais pour la formation "Les Essentiels du Data Scientist"
- Il peut exister des financements externes **selon la Région dans laquelle vous résidez**

04

# Témoignages de nos Alumni





# Ils sont passés par DATAGONG



## TRISTAN

La formation me sert au quotidien à mieux répondre aux problématiques métier auxquelles je fais face grâce aux approches de machine learning et de deep learning.



## VALENTINA

La formation m'a apporté des compétences solides, ce qui m'a permis d'optimiser les résultats de mes analyses et de prendre des décisions plus éclairées dans mon travail.

## VOUS POUVEZ RETROUVER NOS ALUMNIS CHEZ



05

# Pourquoi se former au métier de Data Analyst ?



---

# Pourquoi se former au métier de Data Analyst ?

Le Data Analyst joue un rôle clé dans la transformation des données en décisions stratégiques, une compétence indispensable dans le paysage professionnel actuel. Notre formation vous prépare à exceller dans ce domaine en plein essor en vous formant à interpréter efficacement les données pour guider les entreprises vers des choix éclairés.

Avec la montée de la big data, la demande pour des profils qualifiés en analyse de données ne cesse de croître. Rejoignez notre formation pour développer une expertise recherchée sur le marché et devenir un acteur de changement dans n'importe quel secteur.

**À qui s'adresse la formation "Les Essentiels du Data Analyst" ?**



**AUX PERSONNES EN RECONVERSION PROFESSIONNELLE**

**AUX SALARIÉS DE LA DATA EN ENTREPRISE SOUHAITANT MONTER EN COMPÉTENCES**



**AUX ÉTUDIANTS SOUHAITANT AJOUTER DES COMPÉTENCES DATA À LEUR PARCOURS**

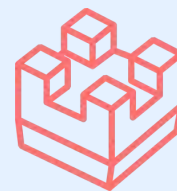


06

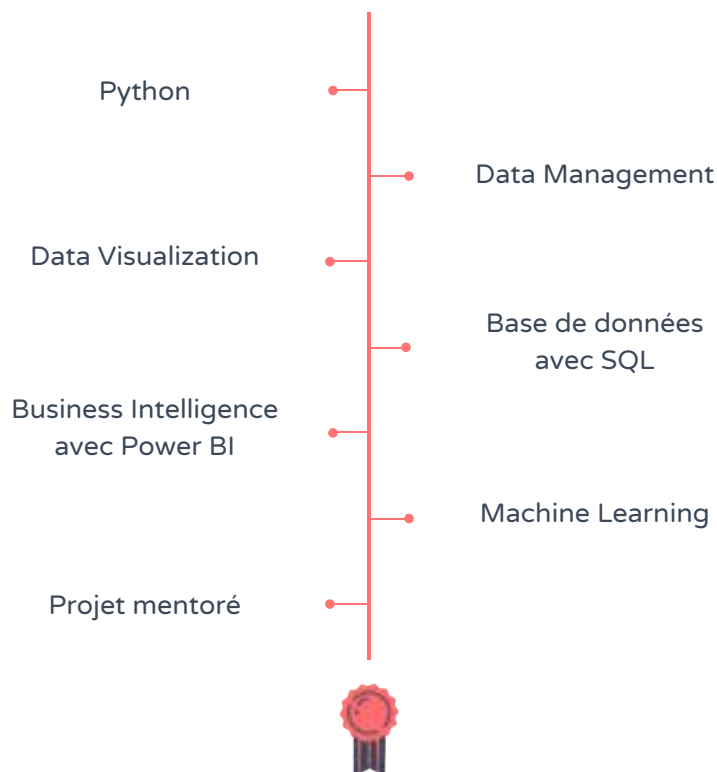
# Le programme

---





# Le programme



**Durée : 16 semaines (150h)**  
**Tarif : 1 500€**



## Le mot du responsable pédagogique

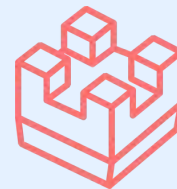


De la découverte du langage de programmation Python et SQL à la réalisation de dashboard avec Power Bi, cette formation Data Analyst est centrée sur le développement de vos compétences pratiques.

Pour cela, vous aurez à réaliser 1 projet tutoré qui sera accompagné individuellement par notre équipe pédagogique composée de Seniors Data Scientists actuellement en poste en entreprise.

La formation se déroule à distance, vous accédez à nos vidéos explicatives, nos quiz et nos exercices d'applications depuis notre plateforme.

A la fin de chaque module nous nous retrouvons pour une masterclass collective réalisée sur TEAMS.



# Ce que vous serez capable de faire

Maîtriser la programmation Python pour la Data Analyse



Manipuler et Analyser des données tabulaires avec Python



Visualiser vos données et les représenter de la meilleure manière possible

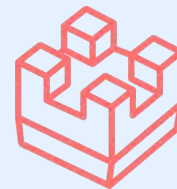


Manipuler et Analyser des données tabulaires avec SQL



Utiliser Power Bi pour réaliser et mettre à disposition vos analyses





# Module n°1 : Les fondamentaux de la programmation Python



## APPRENDRE LES FONDAMENTAUX D'UN LANGAGE ORIENTÉ OBJET : PYTHON

Dans ce module vous apprenez la programmation Python et découvrez les principaux objets :

Dans ce module vous apprenez la programmation Python et découvrez les principaux objets :

- Les variables
- Les contrôles logiques
- Les listes
- Les dictionnaires

Vous apprenez à contrôler un programme en utilisant :

- Les boucles
- Les fonctions

Vous apprenez comment effectuer des calculs avec NumPy :

- Les NumPy Arrays
- Les fonctions scalaires et matricielles
- Le broadcasting



**2 SEMAINES**

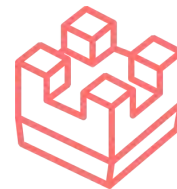


**+2H DE MASTERCLASS**

### Votre enseignant, Paul LEYDIER



Lead Développeur Python dans une fintech basée à Paris et à New-York. Diplômé du master de Data Science de l'Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne.



# Module n°2 : Le Data Management avec Python



2 SEMAINES



+2H DE MASTERCLASS



## APPRENDRE LA MANIPULATION ET LA PRÉPARATION DE DONNÉES TABULAIRES :

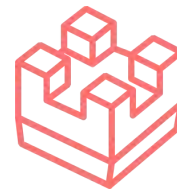
Dans ce module vous apprenez comment utiliser Pandas pour manipuler des données tabulaires :

- Importer des données depuis un fichier local ou une base de données
- Explorer un DataFrame
- Sélectionner des données
- Filtrer des données
- Créer des agrégats
- Nettoyer des données (traitements des données aberrantes ou manquantes) en vue d'une modélisation

### Vos enseignants, Paul THAVENOT et Guillaume CLÉMENT



Ce cours a été construit par Paul THAVENOT et Guillaume CLÉMENT qui sont Lead Data Scientists chez Orange et BNP Paribas et qui enseignent au Master de Data Science de l'Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne. Paul et Guillaume sont diplômés du master de Data Science de l'Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne.



# Module n°3 : Data Visualization



1 SEMAINE



+2H DE MASTERCLASS



## APPRENDRE A RÉALISER DES VISUALISATIONS IMPACTANTES DE VOS DONNÉES

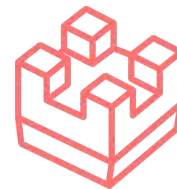
Dans ce module vous apprenez quelles sont les visualisations les plus appropriées selon vos données et comment les réaliser en Python avec matplotlib et seaborn

- Visualisations de différents types de données
- Bonnes pratiques de Data Visualization
- Utilisation de matplotlib
- Utilisation de seaborn
- Réalisation d'une infographie avancée sur données réelles avec matplotlib et seaborn

Votre enseignant, **GUILLAUME CLÉMENT**



Ce cours a été construit par Guillaume CLÉMENT qui est Lead Data Scientist chez BNP Paribas.



# Module n°4 : Bases de données et Big Data - SQL



2 SEMAINE



+2H DE MASTERCLASS



## APPRENDRE A RÉALISER DES REQUÊTES SQL

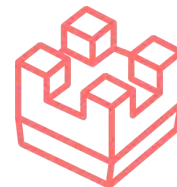
Dans ce module vous apprenez à utiliser SQL pour réaliser des requêtes directement sur des bases de données relationnelles.

- Comprendre et utiliser les commandes SQL de base pour interroger des bases de données
- Concevoir et gérer des bases de données : création de tables, relations, contraintes.
- Optimiser les requêtes pour améliorer la performance des recherches.
- Implémenter des fonctions avancées

### Votre enseignant, KEVIN ROSAMONT



Ce cours a été construit par Kévin ROSAMONT, expert en SQL et formateur à SQL. Kévin a également écrit un e-book pour apprendre SQL.



# Module n°5 : Business Intelligence - Power Bi



3 SEMAINES



## APPRENDRE À RÉALISER DES DASHBOARD AVEC POWER BI

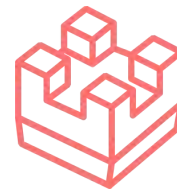
Dans ce module vous apprenez à utiliser Power Bi dans son ensemble afin de créer et mettre à disposition des dashboards impactants

- Importer et intégrer des données de multiples sources dans Power BI. - Modéliser des données et créer des relations efficaces entre les différentes tables.
- Créer des visualisations de données interactives et des tableaux de bord pour des analyses approfondies.
- Utiliser le langage DAX pour créer des mesures et des calculs avancés.
- Publier et partager des rapports et dashboards pour permettre une prise de décision basée sur des données actualisées et pertinentes.

Votre enseignant, **ALEXANDRE STEVENS**



Ce cours a été construit par Alexandre STEVENS. Alexandre est un des acteurs principaux de la formation à Power Bi en France grâce à son expertise et sa chaîne YouTube [formationpowerbi.fr](https://www.youtube.com/channel/UCqz8j8j8j8j8j8j8j8j8j8j)



# Module n°6 : Machine Learning



2 SEMAINES



+2H DE MASTERCLASS



## APPRENDRE LES FONDAMENTAUX DU MACHINE LEARNING AVEC PYTHON

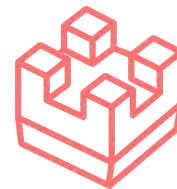
Dans ce module vous apprenez les fondamentaux du Machine Learning Supervisé et Non Supervisé :

- Apprentissage supervisé vs non-supervisé
- Fonction de perte et optimisation des modèles
- Compromis biais – variance
- Validation-croisée
- Apprentissage supervisé : Modèles de régression (régression linéaire, régression, Ridge, régression Lasso, régression elastic-net)
- Apprentissage supervisé : Modèles de classification (régression logistique)
- Apprentissage non-supervisé : Réduction de dimensions (Analyse en Composantes Principales)
- Apprentissage non-supervisé : Clustering (k-means, Classification Ascendante Hiérarchique)

### Votre enseignant, AMED COULIBALY



Ce cours a été construit par Amed COULIBALY qui est Lead Data Scientist chez METRO, Kaggle GrandMaster (champion international en modélisation prédictive) et enseignant au master de Data Science de l'Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne. Amed est diplômé du master de Data Science de l'Université Bretagne Sud.



---

# Projet Final - Évaluation



**4 SEMAINES**



**+2H DE MASTERCLASS**

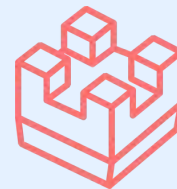


## **METTRE EN PRATIQUE LES NOTIONS APPRISES LORS DE LA FORMATION**

Le projet permet de mettre en application les différents cours tels que l'apprenant devra le faire en entreprise.

Il se finalise par une soutenance qui reprend également les standards des présentations en entreprises sur des sujets de Data Analyst en mettant l'accent sur l'aspect de la communication qui est indispensable.

L'évaluateur de la soutenance est un Data Analyst / Data Scientist en poste dans une entreprise.



# À la fin de votre formation

## Carrière

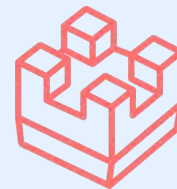
Une fois votre projet validé, vous bénéficiez d'un coaching CV pour faciliter votre insertion sur le marché de l'emploi. Lorsque vous décrochez vos entretiens, vous pouvez solliciter votre mentor pour bénéficier d'un coaching dédié.

## Attestation de réussite

Une fois votre projet validé, vous recevrez une attestation digitale en format A4 disponible pour l'impression. Vous pourrez également ajouter sur votre profil LinkedIn un badge attestant la réussite de la formation.







---

# Accueil des personnes en situation de handicap

SAS DATAGONG s'engage à adapter ses formations et à les rendre accessibles dans la mesure de notre possible aux personnes en situation de handicap.

Contactez-nous en amont afin que nous puissions échanger sur les compensations à mettre en place en fonction de votre handicap (adapter votre accueil, l'animation, nos supports de formation, ...) à l'adresse suivante : [contact@datagong.io](mailto:contact@datagong.io)

## Handicap visuel



Nos équipements disponibles (plateforme DATAGONG, vidéos, Notebooks, ...) permettent d'augmenter la visibilité des supports de formation. Nous pouvons également apporter une aide technique spécifique en augmentant la taille de police de nos supports digitaux.

## Handicap auditif



Nos formateurs sont sensibilisés aux différentes formes de handicap afin d'adapter au mieux leur mode de communication. De plus, nos vidéos sont sous-titrées et nous pouvons sous-titrer les lives.

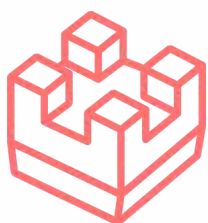
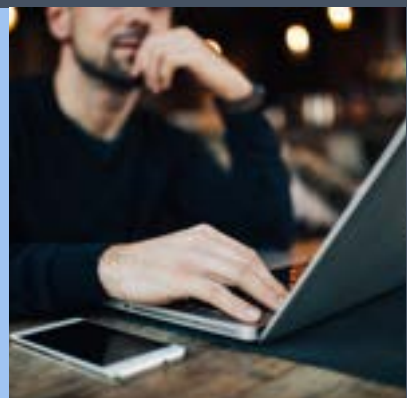
---

# Contactez-nous

[contact@datagong.io](mailto:contact@datagong.io)



Guillaume et Paul,  
co-fondateurs de  
DATAGONG



**DATAGONG**