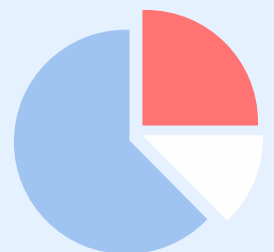




DATAGONG

Les Essentiels du Data Scientist

Formation de 16 semaines





DATAGONG

Sommaire

01 À propos



02 Pourquoi se former avec DATAGONG ?



03 Inscription et financements



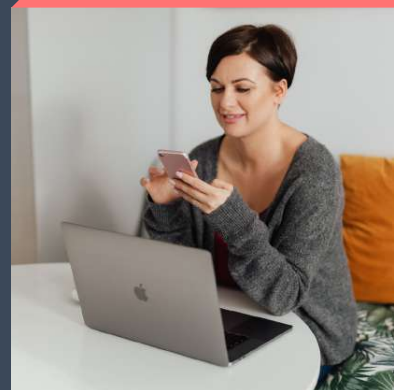
04 Témoignages de nos alumni



05 Pourquoi se former au métier de Data Scientist ?

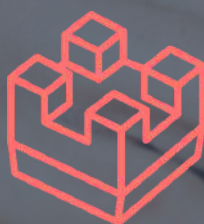


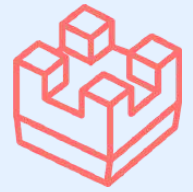
06 Le programme et les modules



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. »



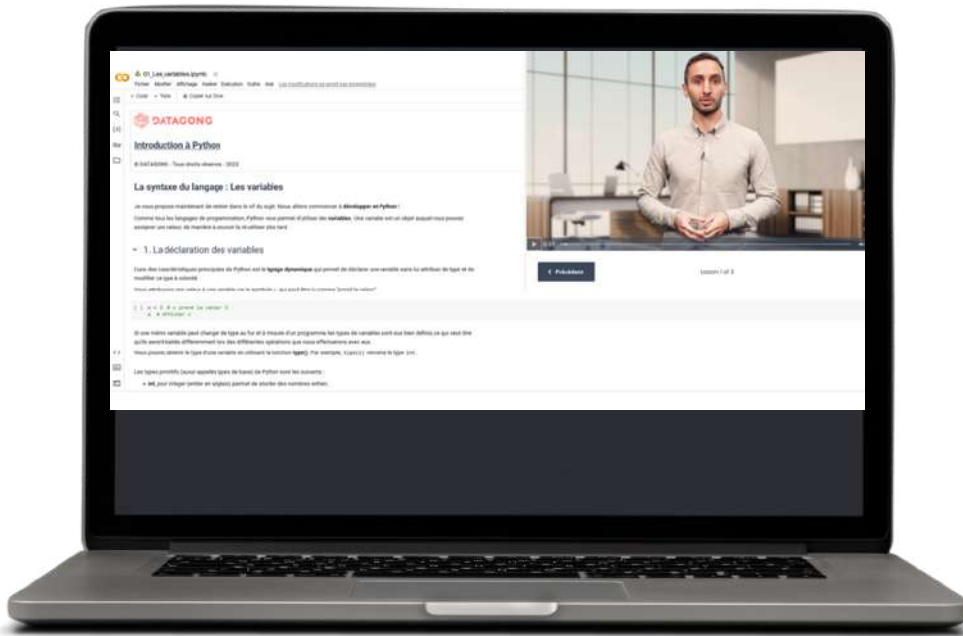
02

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 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 QUALIOPi 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

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



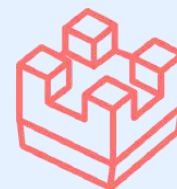
 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

La certification qualité a été délivrée au titre de la ou des catégories d'actions suivantes :
Actions de formation

04

Témoignages de nos Alumni





Ils sont passés par DATAGONG



TRISTAN

La formation Data Scientist 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 Data Scientist m'a apporté des compétences solides en modélisation prédictive, 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 Scientist ?



Pourquoi se former au métier de Data Scientist ?

Le Data Scientist se distingue comme une profession incontournable dans le paysage actuel du marché de l'emploi. En 2023, avec la démocratisation de l'intelligence artificielle la demande pour ce profil a continué d'être importante, illustrant son importance stratégique pour les entreprises de tous secteurs !

Doté d'une expertise unique en analyse de données, en programmation et en machine learning, le Data Scientist est essentiel pour déchiffrer les tendances complexes et transformer les masses de données en insights actionnables.

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



AUX PERSONNES EN RECONVERSION PROFESSIONNELLE

AUX SALARIÉS DE LA DATA EN ENTREPRISE SOUHAITANT MONTER EN COMPÉTENCES



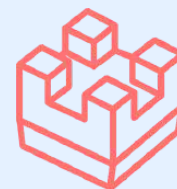
AUX ÉTUDIANTS SOUHAITANT AJOUTER DES COMPÉTENCES DATA À LEUR PARCOURS



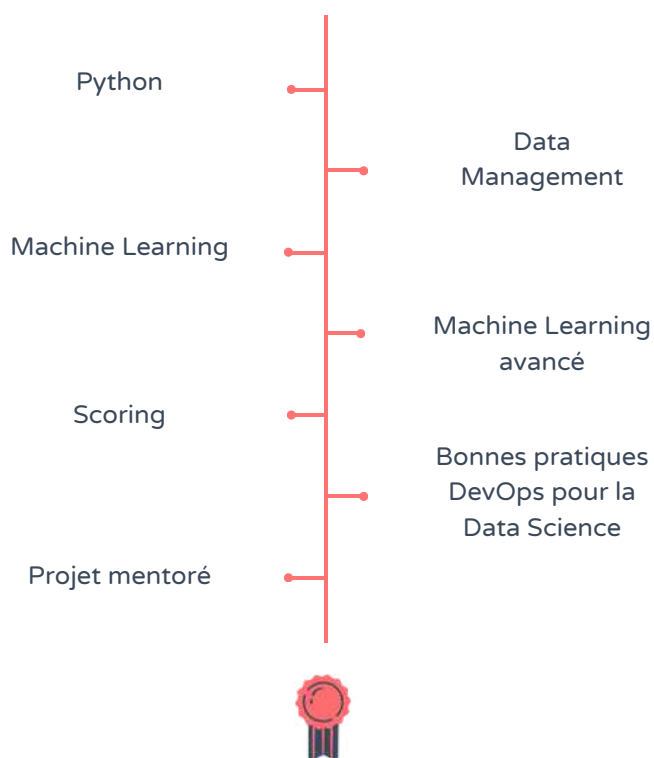
06

Le programme





Le programme



Durée : 16 semaines (180h)
Tarif : 1 500€

Le mot du responsable pédagogique



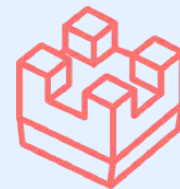
De la découverte du langage de programmation Python aux bonnes pratiques de DevOps, cette formation Data Scientist est centrée sur le développement de vos compétences pratiques.

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 ZOOM.





Ce que vous serez capable de faire

Maîtriser la programmation Python pour la Data Science



Manipuler et Analyser des données tabulaires avec Python



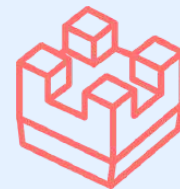
Modéliser des problématiques complexes avec le Machine Learning



Déployer vos projets Data Science dans un environnement d'entreprise grâce au DevOps



Utiliser l'intelligence artificielle pour résoudre des problématiques d'entreprises



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

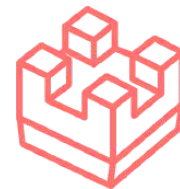


2 SEMAINES

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



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 : Machine Learning



2 SEMAINES



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.



Module n°4 : Machine Learning avancé



2 SEMAINES



APPRENDRE LES ALGORITHMES ET LES PRATIQUES AVANCÉES DU MACHINE LEARNING

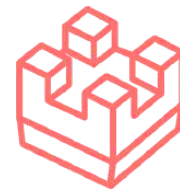
Dans ce module vous apprenez les techniques avancées du Machine Learning Supervisé :

- Classification binaire et multi-classes
- Métriques d'évaluation
- Utilisation des pipelines
- Support-Vector Machine (classification et régression)
- Arbre de décision (classification et régression)
- Modèles ensemblistes pour la classification et la régression (Bagging, Random Forest, AdaBoost, Gradient Boosting, xgboost, lightGBM)
- Méthodes pour limiter le sur-apprentissage et le sous-apprentissage
- Optimisation des hyper-paramètres

Votre enseignant, **ROMAIN AVOUAC**



Ce cours a été construit par Romain AVOUAC qui est administrateur de l'INSEE en Data Science et enseignant à l'ENSAE Paris-Tech. Romain est diplômé de l'ENS ainsi que de l'ENSAE Paris-Tech.



Module n°5 : Scoring avec Python



2 SEMAINES



APPRENDRE LES FONDAMENTAUX DU SCORING

Dans ce module vous apprenez les techniques avancées de Scoring en entreprise :

- Sélection de variables par des méthodes univariées
- Sélection de variables par des méthodes multivariées (algorithmes RFE et Boruta)
- Traitement des données déséquilibrées
- Courbe de Lift
- Calibration des scores (algorithme de Platt scaling, régression isotonique)
- Interprétation globale et locale des modèles (méthodes Permutation feature importance, Partial dépendance plot, valeurs de Shapley, LIME)
- Ciblage et monitoring

Votre enseignant, JULES BONOGO



Ce cours a été construit par Jules BONOGO qui est Lead Data Scientist du centre de scoring de Orange. Jules est diplômé du master de l'ENSAE ParisTech Dakar et de l'ENSAI.



Module n°6 : Bonnes pratiques DevOps pour la Data Science



2 SEMAINES



APPRENDRE LES BONNES PRATIQUES DU DEVOPS POUR LA DATA SCIENCE

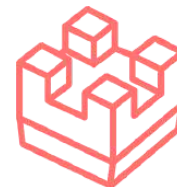
Dans ce module vous apprenez les fondamentaux du DevOps pour la Data Science :

- Qualité du code avec pep8 et pep27
- Architecture des projets avec Cookiecutter
- Versionning et travail collaboratif avec GitHub
- Portabilité d'une application avec les machines virtuelles et Docker
- Introduction à la mise en production avec l'approche CI/CD

Votre enseignant, ROMAIN AVOUAC



Ce cours a été construit par Romain AVOUAC qui est administrateur de l'INSEE en Data Science et enseignant à l'ENSAE Paris-Tech. Romain est diplômé de l'ENS ainsi que de l'ENSAE Paris-Tech.



Projet Final - Évaluation



4 SEMAINES

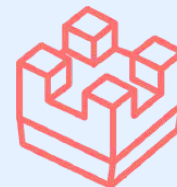


METTRE EN PRATIQUE LES NOTIONS APPRISES LORS DE LA FORMATION

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 Science en mettant l'accent sur l'aspect de la communication qui est indispensable.

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



À la fin de votre formation

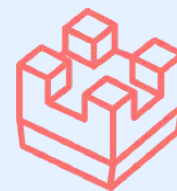
Carrière

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

Handicap moteur



Nous nous assurons que les locaux soient adaptés et accessibles aux personnes en situation de handicap moteur. Dans le cas contraire, nous vous informerons de la compensation possible pour mieux vous accueillir.

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



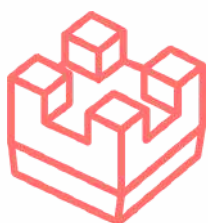
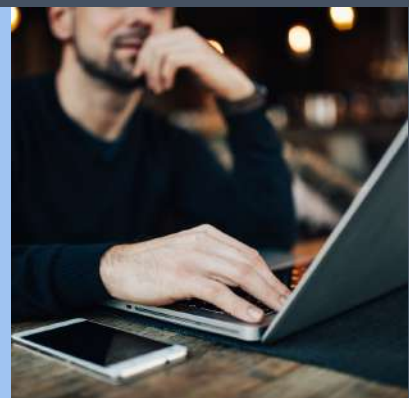
Nos formateurs sont sensibilisés aux différentes formes de handicap afin d'adapter au mieux leur mode de communication. De plus, nos vidéos sont sous-titrées et nous pouvons sous-titrer les lives.

Contactez-nous

contact@datagong.io



Guillaume et Paul,
co-fondateurs de
DATAGONG



DATAGONG