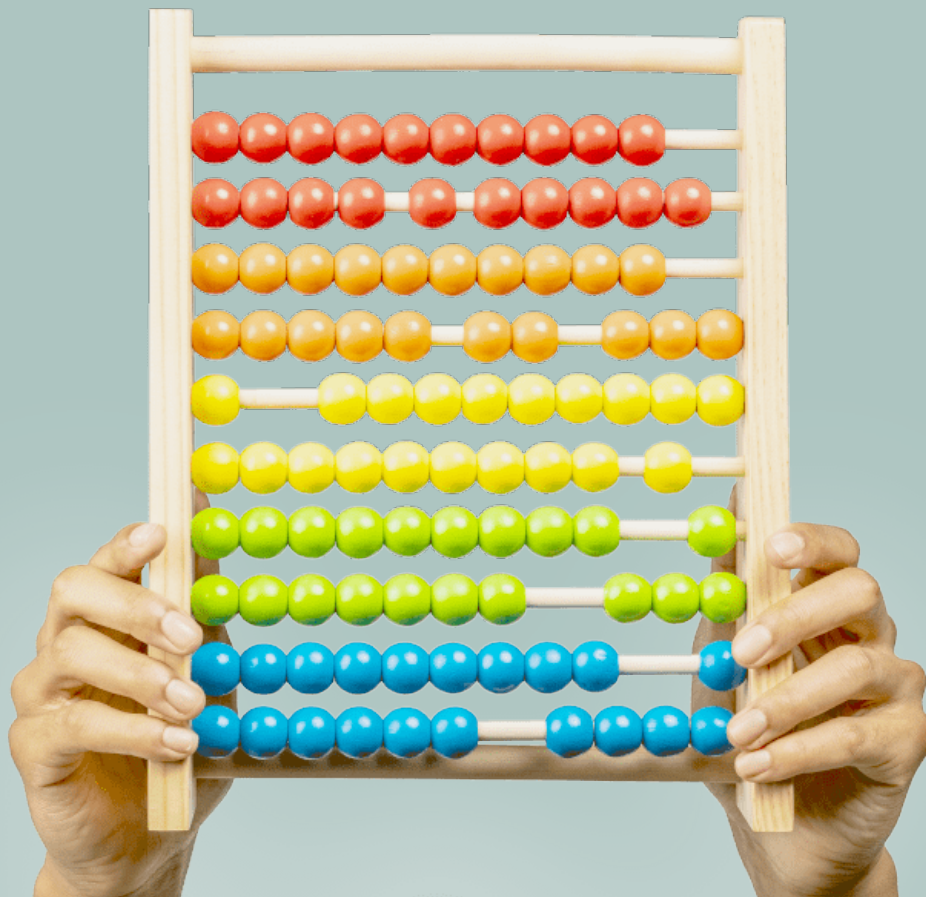


Data



Data Analyst

Découvrez pas à pas le monde de la Data Science : préparez, analysez et modélisez des données.



Path duration:
804 hours



of full-time study
12 months



Bachelor's-level diploma *

*Data Analyst - code NSF 326 - Bachelor's-level diploma - certification professionnelle enregistrée au Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP) par décision de France compétences publiée le 10/13/20

OPENCLASSROOMS

Project 1 - 14 hours

Prenez en main votre formation de Data Analyst

Mettez-vous dans les meilleures conditions pour réussir votre parcours : projetez-vous dans votre formation, définissez votre planning et appropriiez-vous les outils essentiels pour apprendre.

Skills

- Définir le cadre de votre formation
- Adopter la posture d'un Data Analyst
- Identifier les soft skills propres au métier de Data Analyst

Associated courses



Engagez-vous dans votre formation OpenClassrooms

 Easy

 2 hours

Prenez en main votre parcours OpenClassrooms et réalisez votre premier projet en suivant ce cours conçu pour vous accompagner dans ces premières étapes de formation.



Objectif IA : initiez-vous à l'intelligence artificielle

 Easy

 6 hours

Vous découvrirez ce que recouvre vraiment l'intelligence artificielle ! Ses enjeux, ses possibilités, son fonctionnement scientifique ainsi que ses sous-disciplines, comme le Machine Learning et le Deep Learning.



Trouvez votre premier emploi en data



Easy



6 hours

Trouver un emploi dans la data ça se prépare ! Ce cours est là pour vous aider à adopter la bonne approche... et vous aider à le décrocher !

Project 2 - 60 hours

Faites une analyse des ventes pour un e-commerce

Choisissez les bons graphiques pour synthétiser votre analyse des ventes et générez des graphiques avec Excel.

Skills

- Synthétiser des résultats à destination d'un client
- Interpréter les informations provenant d'un dashboard
- Générer des graphiques adaptés aux types de données

Associated courses



Développez votre culture des données

 Easy  8 hours

Transformez les données en informations qui vous aideront à prendre les actions nécessaires. Ce cours vous présente les bases de l'analyse de données et du storytelling.



Analysez des données marketing

 Medium  4 hours

Apprenez à analyser vos données et à les mettre en forme pour pouvoir les utiliser de façon stratégique et convaincante.



Maîtrisez les fondamentaux d'Excel

Easy

6 hours

La maîtrise des fonctionnalités d'Excel est souvent indispensable. Prenez en main le logiciel puis allez plus loin avec les tableaux, les formules et les tableaux croisés dynamiques !



Améliorez l'impact de vos présentations

Medium

8 hours

Découvrez le design de présentation, avec des techniques de facilitation visuelle. Faites passer un message à impact émotionnel positif grâce à des diaporamas créatifs et modernes.

Project 3 - 70 hours

Créez et utilisez une base de données immobilière avec SQL

À partir des données de votre agence immobilière, concevez et créez une base de données, puis faites des requêtes SQL pour extraire certaines données.

Skills

- Créer des tables dans une base de données
- Mettre à jour un catalogue de données
- Effectuer des requêtes SQL pour répondre à une problématique métier
- Créer le schéma d'une base de données
- Charger des données dans une base de données

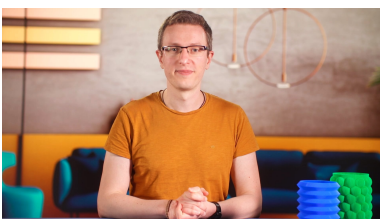
Associated courses



Modélisez vos bases de données

 Medium  8 hours

Apprenez à modéliser vos bases de données avec des diagrammes de classe UML et à passer du modèle conceptuel de données au modèle relationnel.



Requêtez une base de données avec SQL

 Medium  12 hours

Initiez-vous à la modélisation relationnelle et construisez des requêtes SQL avec des fonctions pertinentes pour alimenter vos data analyses avec les bonnes données.

Project 4 - 90 hours

Réalisez une étude de santé publique avec R ou Python

Prenez en main le langage de votre choix entre R et Python pour analyser les données de la FAO sur la faim dans le monde.

Skills

- Rédiger et présenter une méthodologie d'exploration et d'analyse des données
- Utiliser des bibliothèques spécialisées pour les traitements data
- Manipuler des DataFrames

Associated courses

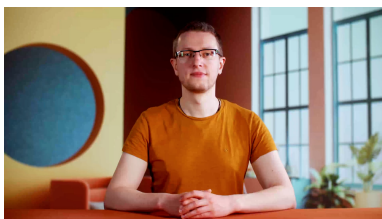


Initiez-vous à Python pour l'analyse de données

Easy

6 hours

Dans ce cours, vous apprendrez un langage de programmation indispensable pour l'analyse de données : Python. Nous aborderons ensemble les notions fondamentales de la programmation Python, à l'aide d'exemples simples et d'exercices pratiques.



Découvrez les bibliothèques Python pour la Data Science

Medium

8 hours

Découvrez les bibliothèques Python spécialisées pour la Data Science. Maîtrisez NumPy, Matplotlib, Pandas et Seaborn pour créer des Data Frames et des Data Visualisations.

Project 5 - 80 hours

Optimisez la gestion des données d'une boutique avec R ou Python

Les données de cette entreprise sont mal organisées. Faites cohabiter les différents jeux de données pour effectuer l'analyse demandée.

Skills

- Réaliser une analyse univariée pour interpréter des données
- Gérer les erreurs et les incohérences présentes sur des données stockées
- Classifier différents types de données

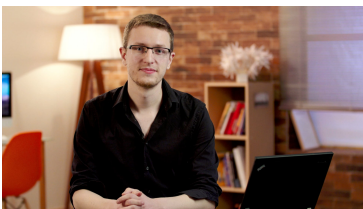
Associated courses



Initiez-vous à Python pour l'analyse de données

 Easy  6 hours

Dans ce cours, vous apprendrez un langage de programmation indispensable pour l'analyse de données : Python. Nous aborderons ensemble les notions fondamentales de la programmation Python, à l'aide d'exemples simples et d'exercices pratiques.



Nettoyez et analysez votre jeu de données

 Easy  10 hours

Prêt à entrer dans l'univers de la statistique descriptive ? Après ce cours, vous serez capable de nettoyer et décrire un jeu de données.

Project 6 - 100 hours

Analysez les ventes d'une librairie avec R ou Python

Vous avez accès à toutes les données de vente de votre client, une librairie. Répondez à leurs demandes en analysant les comportements d'achats.

Skills

- Réaliser une analyse bivariée pour interpréter des données
- Analyser des séries temporelles
- Réaliser un test statistique

Associated courses



Maîtrisez les bases des probabilités

 Medium  12 hours

Comprendre les fondamentaux des probabilités, c'est important pour faire des statistiques et analyser votre jeu de données. Prêt à vous immerger dans l'univers des probas ?



Réalisez des rapports statistiques clairs et impactants

 Easy  8 hours

Sélectionnez les représentations graphiques de vos données les plus pertinentes et présentez vos résultats de manière impactante.



Initiez-vous à la statistique inférentielle



Medium



12 hours

Interrogez vos données grâce aux concepts fondamentaux de la statistique inférentielle : estimation ponctuelle, intervalle de confiance et test statistique, qui forment la base de l'aide à la décision.

Analysez des indicateurs de l'égalité femme-homme avec Knime

Collectez les données des collaborateurs de votre entreprise en respectant le RGPD. Puis tirez-en les indicateurs de l'égalité homme-femme avec l'outil d'ETL Knime.

Skills

- Préparer des données pour l'analyse en respectant les normes internes à l'entreprise
- Transférer des données vers une zone de préparation
- Collecter des données en respectant le RGPD

Associated courses



Initiez-vous à la gouvernance des données

 Medium  6 hours

Apprenez à mettre en place un bon plan d'action de gouvernance des données dans votre entreprise.

Project 8 - 100 hours

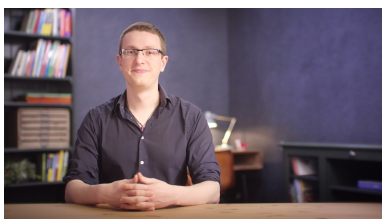
Faites une étude sur l'eau potable

Créez des dashboards sur Tableau ou Power BI pour visualiser des données soit sur le thème de l'accès à l'eau potable dans le monde pour une ONG, soit sur un autre thème de votre choix.

Skills

- Créer un tableau de bord répondant à des questions analytiques
- Synthétiser des résultats à destination d'un client
- Générer des graphiques adaptés aux types de données
- Analyser un besoin client pour formuler des questions analytiques

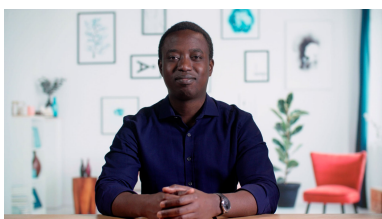
Associated courses



Réalisez un dashboard avec Tableau

 Medium  12 hours

Représentez graphiquement vos données par un dashboard (tableau de bord) ergonomique et adapté aux besoins de votre équipe, grâce au logiciel Tableau et aux langages de programmation web tels HTML, JavaScript (D3.js) et le framework Python Flask.



Réalisez des dashboards avec Power BI

 Easy  8 hours

Apprenez à identifier les besoins d'un projet de data visualisation, et réalisez un tableau de bord dynamique avec Power BI pour optimiser la prise de décision.

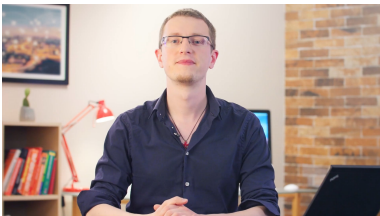
Produisez une étude de marché avec R ou Python

Etudiez le marché de votre entreprise grâce à du clustering et une ACP pour faire des recommandations stratégiques.

Skills

- Effectuer un clustering simple
- Explorer des données pour synthétiser des variables

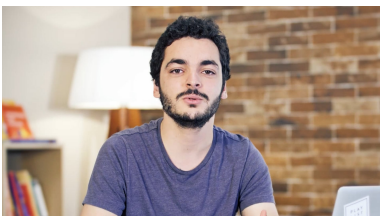
Associated courses



Réalisez une analyse exploratoire de données

Medium 15 hours

Comprenez les tendances de votre jeu de données avec la puissante ACP (Analyse en Composantes Principales) et d'autres méthodes de classification automatique comme le k-means.



Explorez vos données avec des algorithmes non supervisés

Hard 15 hours

Comment faire parler vos données sans les étiqueter ? Apprenez à mettre en œuvre le clustering (k-means, DBSCAN, clustering hiérarchique) et la réduction dimensionnelle (ACP, MDS, t-SNE).

Détectez des faux billets avec R ou Python

Construisez un modèle de prédiction pour détecter des faux billets grâce à du clustering et de la régression logistique avec R ou Python.

Skills

- Réaliser une régression logistique
- Réaliser une régression linéaire
- Réaliser une analyse prédictive
- Opérer des classifications automatiques pour partitionner les données

Associated courses



Réalisez des modélisations de données performantes

 Hard

 12 hours

Apprenez à modéliser des phénomènes à partir d'observations sur vos données. Régression linéaire, régression logistique et ANOVA n'auront plus de secrets pour vous !



Trouvez votre premier emploi en data

 Easy

 6 hours

Trouver un emploi dans la data ça se prépare ! Ce cours est là pour vous aider à adopter la bonne approche... et vous aider à le décrocher !