

Introduction à la data science

Formation Informatique / Bureautique / Sécurité



Ce cours a pour objectif de donner une introduction précise et claire des problématiques et outils de la data science.

On définit la data science et on explique le métier du data scientist, On présentera les grandes familles de modèles qui sont utilisés en data science, leurs vocations et leurs problématiques. Ces modèles seront illustrés grâce à des business cases et des exemples concrets avec des programmes Python-Scikitlearn et IBM SPSS. Les jeux de données concerneront des domaines divers comme le marketing, la santé et la maintenance prédictive.

Les modèles et algorithmes présentés dans ce cours seront développés dans des cours spécifiques du cursus Data Scientist de Global Knowledge.

OBJECTIFS

- Découvrir à la fois les problématiques et les outils de la data science
- Connaître et savoir identifier les grandes familles de modèles utilisés en data science

PUBLIC

Toute personne qui voudrait avoir une connaissance de la data science, de ses enjeux, problématiques et outils.

PRE-REQUIS

Il n'y a pas de Pré-requis pour suivre cette formation Introduction à la data science.

PROGRAMME

INTRODUCTION A LA DATA SCIENCE

- Définition, historique et enjeux
- Domaines d'application et problématiques de la Data Science
- Environnement Big Data pour la Data Science
- Métier de la data science : journée type du data scientist
- Les acteurs et les outils du marché pour la data science
- COMPETENCES TECHNIQUES POUR LA DATA SCIENCE
- Extraction manipulation des données
- Objectif et démarche

Exemple pratique

Exploration et visualisation des données

- Objectif et démarche
- Exemple pratique

La modélisation

- Objectif et démarche
- Les grandes familles de modèles et leurs domaines d'application :
- Classifications supervisée et non supervisée et système de recommandations
- Modèles mathématique statistiques
- Machine learning et modèles cognitifs
- Exemples pratiques

Modèles de classification supervisée :

- Domaine d'application
- Programmes et langages pour les modèles
- Introduction à quelques modèles :
- Principe du modèle de la régression
- Principe du modèle des Réseaux bayésiens
- Principe du modèle d'Arbre de décision et Randon Forest
- Exemples pratiques avec Python Scikitlearn et IBM SPSS

Modèle de classification non supervisée :

- Domaine d'application
- Programmes et langages pour les modèles
- Introduction à quelques modèles : Principe du modèle K-means, Principe du modèle de Réseaux de neurones
- Exemples pratiques avec Python Scikitlearn et IBM SPSS

Modèles de recommandation et analyse d'association :

- Domaine d'application
- Programmes et langages pour les modèles
- Introduction à quelques modèles : Principe du filtrage par le contenu, Principe du filtrage Collaboratif
- Exemples pratiques avec Python Scikitlearn et IBM SPSS

Horaires, Planning et Déroulement de cette formation

A retenir

Durée : **2 jours** soit 14h.
Réf. **GKDSAINTE**

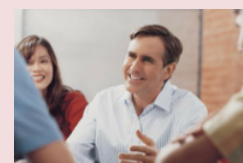
☎ 01 42 93 52 72

Dates des sessions

Cette formation est également proposée en formule **INTRA-ENTREPRISE.**



Inclus dans cette formation



Coaching Après-COURS

Pendant 30 jours, votre formateur sera disponible pour vous aider. CERTyou s'engage dans la réalisation de vos objectifs.

100%
SATISFACTION
GARANTIE

Votre garantie 100% SATISFACTION

Notre engagement 100% satisfaction vous garantit la plus grande qualité de formation.

Introduction à la data science

Formation Informatique / Bureautique / Sécurité



Horaires

- Formation de 9h00 (9h30 le premier jour) à 17h30.
- Deux pauses de 15 minutes le matin et l'après-midi.
- 1 heure de pause déjeuner

DEROULEMENT

- Les horaires de fin de journée sont adaptés en fonction des horaires des trains ou des avions des différents participants.
- Une attestation de suivi de formation vous sera remise en fin de formation.
- Cette formation est organisée pour un maximum de 14 participants.

PROCHAINES FORMATIONS

[Réussir la Certification Gestion de Projet PMP du PMI](#)

[Réussir la Certification PRINCE2 Foundation](#)

[Réussir les Certifications PRINCE2 Foundation et PRINCE2 Practitioner](#)

[Réussir la Certification ITIL Foundation](#)

[Réussir la Certification Agile certifié SCRUM Master](#)

[Réussir les Certifications TOGAF Certified et TOGAF Foundation](#)

Retrouvez cette formation sur notre site :

[Introduction à la data science](#)