QUALITÉ DES DONNÉES ET DATA SCIENCE

2 jours

Bulletin de participation sur www.caritat.fr

Thèmes transversaux

Qu'allez-vous apprendre?



👺 À qui s'adresse cette formation ?

Aux actuaires et data scientists, informaticiens qui gèrent les bases de données, managers et directeurs responsables de la qualité des données

Pour obtenir quoi ?

Comprendre différents types d'anomalies et de risques liés à la qualité des données ;

Utiliser des techniques data science pour contrôler la qualité des données ;

Comment le machine learning peut aider à prédire la qualité des données ;

Comment contrôler automatiquement la qualité des données.

Comment ?

Par des études de cas et cas pratiques avec R.

Quels sont les prérequis ?

Aucun. Cependant la connaissance du langage de programmation R peut aider dans les cas pratiques.

Chaque participant se munira d'un ordinateur portable pour les travaux pratiques.

Qui anime cette formation?

Kezhan SHI est membre certifié de l'IA. Il est titulaire d'un master en actuariat de l'Université Paris Dauphine.

Il a également fait l'École Centrale Paris. Il a travaillé chez Prim'Act, Direct Assurance et Aviva, avant de rejoindre Allianz en 2017, au titre de Data Scientist.



La formation en pratique...

Quand et où?

17 et 18 septembre 2018

9 h 00 - 12 h 30 et 14 h 00 - 17 h 30 Caritat, Paris 8°

Combien ça coûte?

2 000 € HT + TVA 20%, soit 2 400 € TTC. Les frais de participation couvrent les deux journées de formation, la documentation complète, les deux déjeuners et les pauses café.

Où vous loger?

Si vous venez de province ou de l'étranger, pour toute réservation d'hôtel, contactez notre partenaire :

Elysées West Hôtel - 01 85 34 72 00 Précisez que vous venez de la part de Caritat. http://elysees.hotusa.com/caritat/

Objectifs et enjeux de la qualité des données

- Types d'anomalies (erreurs de saisies, fautes d'orthographe, erreurs intentionnelles, défaillance du système, etc.)
- Différents types de risques et d'impacts financiers

Bonnes pratiques et organisation des données

- Comment mieux organisation les fichiers
- Comment organiser les données
- Types de fichiers et de données

Principes de traitements d'anomalies

- Comment explorer les données pour détecter les valeurs aberrantes
- Comment traiter les anomalies des variables numériques
- Comment traiter les anomalies des variables catégoriques
- Comment traiter les anomalies des variables textuelles
 - o identifier des clients doublons
 - o identifier les anomalies des adresses (un petit exemple)
 - o incohérences par rapport aux clauses des contrats
- Calculer un score de vraisemblance

Techniques de data science mises en oeuvre

- Découvrir comment les techniques de data science permettent de contrôler la qualité des données
 - Webscraping
 - Text-mining
 - Machine learning
 - Analyse des séries temporelles
- Comment les méthodes clustering permettent de détecter des valeurs aberrantes
- Comment les méthodes classifications permettent de calculer un score de qualité

Cas d'application

- Vérification textuelle (noms clients, adresses, clauses contrats, et autres saisies manuelles de textes)
- Incohérence de catégories
- Règles de calculs déterministes
- Règles multi-critères
- Segmentation des indicateurs multiples

01 44 51 04 00 info@caritat.fr

Qu'en disent les stagiaires ?

Cette formation est une nouveauté du catalogue Caritat.



5 rue Tronchet - 75008 Paris Tél.: 01 44 51 04 00 - Fax: 01 44 51 04 09 -