

# L'ESSENTIEL DE LA DATA SCIENCE POUR MANAGERS

**NOUVEAU**

## PUBLIC CONCERNÉ

- Professionnels des métiers de l'assurance, de la banque ou de la finance en situation d'encadrement d'une équipe de data scientists ou d'un projet data science
- La formation s'adresse également aux dirigeants, aux administrateurs et à l'ensemble des responsables ayant besoin de maîtriser les enjeux des projets de data science dans leur environnement

## OBJECTIFS

- Bien comprendre les enjeux de la data science pour les entreprises et les métiers en intégrant les notions clés et le vocabulaire des data scientists
- Disposer des éléments essentiels pour comprendre et intégrer les aspects techniques nécessaires au lancement, au pilotage et / ou à la supervision des projets de data science
- Être capable de prendre en compte la conformité dans un projet de data science et notamment la réglementation relative à la collecte, à la conservation et au traitement de la donnée
- Intégrer l'éthique dans la conduite d'un projet data science
- Expérimenter en immersion les différents aspects d'un projet de data science

## PROGRAMME

- Mots-clés, vocabulaire et techniques de la data science
- Panoplie des outils du data scientist
- Langages de la data science et outils de reporting
- Concepts et outils du « Machine Learning » et du « Deep Learning »
- Éléments d'architecture des bases de données
- Constitution des bases de données et étapes de traitement des données
- Choix des données et pertinence des modèles et algorithmes
- Organisation des équipes de data science et positionnement par rapport aux autres équipes
- Gouvernance des projets data science

## MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Présentations didactiques
- Etudes de cas en groupe
- Utilisation d'une pile logicielle dédiée pour se familiariser avec les outils de la data science
- Présentation de cas concrets et témoignages d'entreprises
- Immersion dans une start-up pour des retours d'expérience sur des projets data science
- Réglementation et conformité sur la collecte, le traitement et la conservation des données

## MODALITÉS

- Session de 4 jours soit un total de 28 heures de formation en présentiel
- Le nombre de stagiaires est limité à 15 par session
- Droits d'inscription\* :
  - 4 800 €
  - 4 000 € pour les membres de l'Institut des actuaires
- Les interventions sont assurées par des professionnels et des universitaires

\*(TVA non applicable cf art 261-4-4 du CGI)

## PLUS D'INFOS ?

### INSTITUT DU RISK MANAGEMENT

Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 11 75 44451 75 auprès du Préfet de région IDF. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat.

 [formation@institutdesactuaires.com](mailto:formation@institutdesactuaires.com)

 01 44 51 72 77

 [www.institutdesactuaires.com](http://www.institutdesactuaires.com)

INSTITUT DES  
**ACTUAIRES**