

Sessions garanties disponibles

Formation Analyse statistique et modélisation

Réf. SF33376

Acquérez les fondamentaux de l'analyse statistique grâce à notre formation de 2 jours !

2 j Durée	1 500 € HT Inter / participant	3 100 € HT Intra (≤12 pers.)	1 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-----------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Savoir analyser et modéliser les données statistiques
- ✓ Comprendre les fondamentaux de la statistique descriptive
- ✓ Savoir utiliser les paramètres de position et de dispersion
- ✓ Maîtriser la statistique inférentielle
- ✓ Savoir modéliser une analyse statistique

Public visé & prérequis

Public visé Business analysts, Chefs de projet, Data analysts, Data scientists, Développeurs, DSI, Ingénieurs Big Data

Prérequis Connaissances basiques en Excel

Programme détaillé

Introduction

Les grands principes et enjeux de l'analyse de données
De l'analyse statistique au Deep Learning : bref retour historique sur le traitement des données
Business Intelligence vs. Data Mining

Fondamentaux de la statistique descriptive

Définition de la statistique descriptive
Analyse d'une population
Méthodes d'échantillonnage
Variables qualitatives et quantitatives
Effectifs et calcul des fréquences
Effectifs cumulés croissants et décroissants
Représentation graphique des variables qualitatives et quantitatives
Exercices

Paramètre de position et de dispersion

Mode, valeur modale, valeur la plus probable
Moyenne d'une population (ou d'un échantillon)
Médiane, partager une série numérique
Étendue, différence entre valeurs extrêmes
Utiliser les quantiles
Écart-type, calculer la dispersion d'un ensemble de données
Calcul de la variance et de la covariance
Exercices

Statistique inférentielle

Mesures d'association
Notions sur la génération de nombres au hasard et de variable aléatoire
Loi de probabilité
Loi des grands nombres et théorème de la limite centrale

Intervalles de confiance
Tests d'hypothèses
Analyse de la variance à un facteur, deux facteurs
Exercices

Démarche et modélisation d'une analyse statistique

Les grands principes de la modélisation
Ouverture sur l'apprentissage supervisé et non-supervisé : vers la Data Science
Régression linéaire simple
Régression linéaire multiple
Analyse discriminante linéaire
Régression logistique
Exercices

Prochaines sessions

DATE	LIEU	STATUT
16/11/2026	à distance	Sur confirmation

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

Note moyenne des participants de la filière Data Science & Machine Learning : 4,9/5 — 21 avis

Anthony G. — Formation très bien organisée, très claire Alison explique très clairement et est très à l'écoute, avec toujours une approche pratique essentielle. je n'avais jamais fait de Python et...

François H. — François-Marie est un excellent formateur ! Un grand merci à lui d'avoir été aussi pédagogue et clair dans ses explications du début à la fin de la formation,...

Votre formateur

Sem D. — Formateur

Sem intervient notamment sur la gestion de projet et les certifications associées, ainsi que sur la Data Science et le Machine Learning. Son activité de formation remonte à 2017. La...

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Data Science & Machine Learning a accompagné plus de 70 entreprises dont :

SOPRA STERIA RTE AMADEUS SAS CEGEDIM LBC FRANCE SNCF - E.SNCF SOLUTIONS AMADEUS DATA PROCESSING GMBH CSTB GERS SA
ADENTIS +60 autres

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com