

Analyse des données: Concepts, statistiques et modèles (STATSPFR, 2 jours)

Description

La formation Analyse des Données: Concepts, Statistiques et Modèles couvre tout ce que vous devez savoir pour utiliser les statistiques et les tests hypothèse pour la prise de décisions. Le cours commence par des mesures statistiques de base telles que la moyenne, la médiane, le mode et écart type. La formation aborde ensuite la théorie et la pratique des tests hypothèse, y compris les scores z, les scores t, les tests du chi carré et plus encore. Le cours explore de nombreuses distributions statistiques et leurs tests associés et se termine par une étude approfondie des techniques graphiques pour la prise de décisions.

Tarifs

- Tarification: \$1,500/person
- Rabais de 10% lorsque vous inscrivez 3 personnes.

Plan de cours

Concepts essentiels

Pensée statistique et prise de décision

Comprendre les biais

L'échantillonnage et les populations

La courbe normale et la normalisation

Mesures de la tendance centrale : Moyenne, médiane et mode

Mesures de variation : écart-type et variance

Interprétation des mesures de tendance centrale

Les hypothèses

Principes LEAN et processus de prise de décision

Utilisation des données historiques

Comment formuler une hypothèse

Comment utiliser un test statistique pour accepter ou réfuter une hypothèse ?

Applications pratiques

Les distributions : Vers la pratique

Qu'est-ce qu'une distribution ?

La distribution normale et ses paramètres

Interprétation et prise de décision avec la distribution normale

Représentation graphique de la distribution normale

La distribution du Khi-deux et ses paramètres

Interprétation et prise de décision avec la distribution du Khi-deux

Représentation graphique de la distribution du Khi-deux

L'utilisation des distributions dans la prise de décision

Autres distributions

Représentations graphiques

Aperçu des représentations graphiques

Calcul des fréquences

Histogrammes et graphiques de fréquence

Diagrammes de type Scatter-Plot

Aperçu des variables dépendantes et indépendantes

Tendances linéaires, corrélation et régression linéaire

