Perfectionnement Statistiques Descriptives

Lien : https://innov-systems.com/formation/perfectionnement-statistiques-descriptives

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
BSI84

CATÉGORIE
Big Data - Techniques D'analyse

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Dimensionner un échantillon de population
- Calculer des paramètres de position et dispersion
- Comprendre une série de données par exploitation des paramètres statistiques
- Valider la précision d'une estimation, à l'aide des intervalles de confiance
- Découvrir des outils comme R et Excel pour la mise en œuvre des modèles étudiés

POUR QUI ?

- Analystes
- Chef d'entreprise
- Chefs de Projet
- Décideurs informatiques
- Directeurs marketing
- Ingénieurs
- Responsable qualité

Innov Systems

Programme détaillé

1 / 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

2 / 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

3 / 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

Innov Systems

4 / Démarche et modélisation d’une analyse statistique

- Ouverture sur l’apprentissage supervisé et non-supervisé
- Régression linéaire simple
- Régression linéaire multiple
- Analyse discriminante linéaire
- Régression logistique

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

19 au 23 Nov. 2026	Distanciel
06 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
30 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Innov Systems

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés