



OPTIMISONS VOS RÉSULTATS

PROGRAMME DE FORMATION

Les bases statistiques pour exploiter des données chiffrées De production et de sport

PUBLIC CONCERNE

- Toute personne devant traiter et exploiter des données : responsable et technicien qualité, responsable et technicien production, sportif....

PRE REQUIS

- Savoir manipuler excel
- Avoir des connaissances de base en mathématiques

OBJECTIFS OPERATIONNELS

- « Faire parler » les données et les chiffres.
- Pratiquer les outils de base des statistiques permettant d'avoir une vision juste, non déformée de la réalité.
- Prendre de bonnes décisions suite à l'analyse des données chiffrées.
- Comprendre vraiment les statistiques appliquées au sport et à la production.

LES POINTS FORTS DE LA FORMATION

- L'essentiel pour acquérir une culture « statistique »
- Une pédagogie aidante et progressive aide les participants à retrouver les bons réflexes.

PROGRAMME DETAILLE

- **Produire de bonnes données**

- ✓ Qu'est-ce qu'une donnée et une bonne donnée ?
- ✓ Pas de bonnes statistiques sans bonnes données

Etude de cas : rechercher dans votre quotidien professionnel des données pouvant être traitées en statistique sur excel

- **Mesurer**

- ✓ La validité d'une mesure
- ✓ Multidimensionnalité et contextualisation
- ✓ Les erreurs de mesure
- ✓ L'accessibilité des mesures
- ✓ Les échelles de mesures
- ✓ Organisation des mesures

Etude de cas : organiser des mesures – exercice 1 : le basket – exercice 2 : Ministère de la Jeunesse et des Sports – sur excel

- **Sonder**

- ✓ Population et échantillon
- ✓ Le mode de passation et le questionnaire
- ✓ Cahier des charges d'un questionnaire

Etude de cas : exercice 3 : MJS – exercice 4 : footballeur préféré – sur excel

- **Organiser des catégories**
 - ✓ Organiser des catégories
 - ✓ Le dénombrement
 - ✓ Les graphiques statistiques

Etude de cas : exercice 5 : Emplois sportif par branche – sur excel

- **Les séries classées**
 - ✓ Définition
 - ✓ Polygone de fréquence, intervalles, effectif

Etude de cas : exercices sur les séries classées sur excel

- **Fréquences relatives et cumulées**
 - ✓ Fréquences relatives
 - ✓ Fréquences cumulées
 - ✓ Polygone des fréquences cumulées

Etude de cas : exercices sur les fréquences relatives et cumulées sur excel

- **Le mode et la médiane**
 - ✓ Le mode
 - ✓ La médiane

Etude de cas : exercices sur le mode et la médiane sur excel

- **La moyenne**
 - ✓ La moyenne
 - ✓ Lien moyenne , mode et médiane

Etude de cas : exercices sur la moyenne sur excel

- **La dispersion et l'écart type**
 - ✓ La dispersion
 - ✓ Le Range
 - ✓ L'écart type

Etude de cas : exercices sur le Range et l'écart type sur excel

- **Tolérances statistiques et industrialisation**
 - ✓ Qu'est-ce que des tolérances de production ?
 - ✓ Le choix des bonnes tolérances en production pour un produit
 - ✓ Précisions de divers procédés
 - ✓ Les fiches de relevés et de vérification
 - ✓ Les fiches d'échantillonnage

Etude de cas : exemples de fiches de relevés et d'échantillonnage sur excel

- **La loi binomiale**
 - ✓ Définition
 - ✓ Exemples concrets et quotidiens de lois binomiales
 - ✓ Représentation graphique de la loi binomiale

Etude de cas : construire une table statistique réelle en loi binomiale sur excel

- **Histogramme**
 - ✓ L'intérêt d'un histogramme
 - ✓ Comment construire un histogramme

Etude de cas : construire un histogramme de 100 données de production et l'analyser sur excel

- **Prévisions et moyenne mobile**
 - ✓ Définition d'une moyenne mobile
 - ✓ L'utilité d'une moyenne mobile

CONTACT



Catherine KARST



+33 6 88 70 00 92



a2c.consultant@catherine-karst.com



www.catherine-karst.com

Etude de cas : construire des prévisions en moyenne mobile sur excel

- **Pareto**
 - ✓ Origine de la loi de Pareto
 - ✓ La loi de Pareto
 - ✓ Une loi pour les fainéants

Etude de cas : construire le pareto d'une ligne d'assemblage

- **Graphique de contrôle**
 - ✓ Le principe
 - ✓ Le calcul des tolérances
 - ✓ Le graphique et son analyse
 - ✓ La médiane

Etude de cas : construire le graphique de contrôle de relevés de production

DEMARCHE PEDAGOGIQUE

- Formation en présentiel
- Apports théoriques de concepts et présentation d'exemples concrets de gestion de stocks et d'actions d'amélioration de gestion des stocks
- Echanges sur les pratiques des participants
- Remise de supports pédagogiques sur clés USB
- Observation et feedback

MODALITES D'EVALUATION DE LA FORMATION

- Evaluation tout au long de la formation au travers du vécu et du feedback des participants
- Evaluation et synthèse des acquis en fin de formation
- Questionnaire de satisfaction en fin de formation

VALIDATION DE LA FORMATION

- Certificat de réalisation en fin de formation
- Feuille d'émargement

MODALITES

- Durée : 3 journées de 7 heures
- Horaires : 8h30-12h et 13h30-17h
- Lieux : en inter ou en intra dans une entreprise accueillante
- Accessibilité
 - La formation peut être organisée dans une salle accessible aux personnes à mobilité réduite
 - Le contenu, la durée et le rythme de la formation peuvent être adaptés sur mesure en fonction de votre handicap. Nous consulter.
- Effectif : 1 à 12 personnes
- Date (s) : à définir
- Délai d'accès : sous un mois maximum

TARIF

- 1 150 € HT par jour (T.V.A. applicable) soit 3 450 € HT, frais de déplacements inclus

INTERVENANT

- Catherine KARST, consultante et formatrice depuis plus de 30 ans, professionnelle de la performance et de la gestion opérationnelle, diplômée de l'Ecole Polytechnique Féminine, ayant été repreneur et créateur d'entreprise durant plus de 10 ans.

CONTACT



Catherine KARST



+33 6 88 70 00 92



a2c.consultant@catherine-karst.com



www.catherine-karst.com