

## Objectifs

Etre capable de comprendre la théorie des tests d'hypothèses Comprendre les acteurs nécessaires au dimensionnement des tests (risques alpha et bêta, Delta, sigma, N) Dimensionner et calcul des puissances des tests de Student et des tests utilisés dans l'analyse de la variance

## Pédagogie

La pédagogie est basée sur le principe de la dynamique de groupe avec alternance d'apports théoriques, de phases de réflexion collectives et individuelles, d'exercices, d'études de cas et de mises en situations observées. Formation / Action participative et interactive : les **participants** sont acteurs de leur formation notamment lors des mises en situation car ils s'appuient sur leurs connaissances, les expériences et mettront en oeuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

## Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert sur cette thématique. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assurée par nos services.

## Moyens techniques

Encadrement complet des stagiaires durant la formation. Espace d'accueil, configuration technique des salles et matériel pédagogique dédié pour les formations en centre. Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation.

## Méthodes d'évaluation des acquis

Exercices individuels et collectifs durant la formation. Evaluation des acquis et attestation de fin de stage adressés avec la facture.

## Programme

# RISQUES ALPHA et BETA

1 jour - 7 heures

## Objectifs

Etre capable de comprendre la théorie des tests d'hypothèses Comprendre les acteurs nécessaires au dimensionnement des tests (risques alpha et bêta, Delta, sigma, N) Dimensionner et calcul des puissances des tests de Student et des tests utilisés dans l'analyse de la variance

## Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert sur cette thématique. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assurée par nos services.

## Moyens techniques

Encadrement complet des stagiaires durant la formation. Espace d'accueil, configuration technique des salles et matériel pédagogique dédié pour les formations en centre. Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation.

## Méthodes d'évaluation des acquis

Exercices individuels et collectifs durant la formation. Evaluation des acquis et attestation de fin de stage adressés avec la facture.

## Programme

## Outils Statistiques nécessaires

**Grandeurs statistiques de position**

**Grandeurs statistiques de dispersion**

**Distributions des valeurs individuelles**

**Lois de distribution des valeurs individuelles**

**Lois de distribution des grandeurs statistiques**

## Les acteurs des tests d'hypothèses

**L'hypothèse nulle**

**L'hypothèse alternative**

**Les risques**

**Risque Alpha**

**Risque Bêta**

**Le delta**

**La puissance d'un test**

**La dispersion**

## Applications aux tests de comparaisons de moyennes

**Dimensionnement d'un test de comparaison de moyennes**

**Animations graphiques**

**Calculs des puissances des tests**

**Mise en place de tests**

**1081**