**Introduction à l'analyse de données quantitatives – Datavizualisation**

**Niveau débutant**

**17-18 octobre 2019 \_ 2 jours**

**(9h30 – 17h)**

**Institut National d’Etudes Démographiques**

133 boulevard Davout

75980 Paris Cedex 20

*Salle 324 –3ème étage (Se présenter à l’accueil)*

Formation dispensée par Bénédicte Garnier et Elisabeth Morand, **Ingénieurs au service des méthodes statistiques de l’Ined.**

**Description**

Conçue sur 2 journées, la formation « Introduction à l'analyse de données quantitatives » vise à **améliorer** l'analyse de données chiffrées, restituer les résultats sous forme de documents et f**aire "parler"** les tableaux et les graphiques.

Les participants pourront acquérir un socle de vocabulaire quantitatif commun. Cette formation est un prérequis indispensable pour appréhender les analyses statistiques avec des méthodes plus complexes.

**Public**

La formation s’adresse aux doctorants, post-doctorants qui n’ont pas réutilisé les concepts de statistique descriptive étudiés dans l’enseignement supérieur.

Prérequis : Les stagiaires doivent **déjà,** dans le cadre de leurs travaux quotidiens, produire des données quantitatives ou **susceptibles d’en produire rapidement**.

**Contenu de la formation**

* Identifier ses données quantitatives : problématique, individu, population
* Préparer les données : définition, codage et regroupements
* Résumer une information par des indicateurs statistiques (moyenne, médiane, proportions …) ou par des **tableaux synthétiques**
* Présenter les calculs sous forme de **graphiques ou de cartes** et respecter les règles de sémiologie graphique

**Outils** : Excel, Magrit, Wordle

**Acquis de la formation**

A l’issue de la formation, le participant sera en mesure de produire des données chiffrées, d’analyser, trier et communiquer des indicateurs et de concevoir des graphiques ou des cartes pertinentes.

Plus généralement, les méthodes d’analyse acquises pourront être utilisées **dans des situations professionnelles** nécessitant de communiquer visuellement des données complexes (rédaction de rapports institutionnels, présentation de travaux dans des colloques, séminaires…).

**Nombre de participants maximum** : 12 personnes