

---

[Imprimer](#)

## **L'ESIEE-IT présente : Data Analyst, l'atout majeur de la Smart City**

Image

---

Afin d'améliorer l'environnement urbain et la vie des citoyens, la Smart City ou ville intelligente doit répondre à plusieurs **enjeux : écologiques, sociaux et économiques.**

Pour ce faire la ville intelligente intègre un concentré de nouvelles technologies et d'innovations - objet connecté, connectivité, réseaux télécom haut débit, objets applicatifs qui produisent des données variées, arrivant dans des volumes de plus en plus importants et à une vitesse plus élevées, appelées **BIG DATA.**

On y retrouve les données laissées par :

- les utilisateurs lorsqu'ils interagissent sur des technologies numériques (capteurs, sites internet, téléphones...)
- les machines ou objets connectés
- les processus : comme par exemple les transitions financières, les dossiers électroniques...

La gestion de ces giga données est du ressort du **Data Analyst** ou analyste de données dont la mission est d'extraire, d'exploiter et d'interpréter ces données pour en dégager des observations utiles et applicatifs dans plusieurs domaines, tels que :

- Les transports : en analysant et en prédisant les tendances du trafic ou en indiquant l'accès au stationnement libre.
- L'économie d'énergie : en identifiant les zones prioritaires à être rénovées ou en optimisant l'éclairage et l'arrosage public.
- La gestion des déchets : en optimisant le tri sélectif ou le circuit de collecte des déchets
- La sécurité publique: en cartographiant les lieux ou quartiers susceptibles d'être les plus dangereux en fonction des horaires ou des évènements

Toutes les entreprises et collectivités ouvrants dans l'environnement de la smart city sont aujourd'hui confrontées à la nécessité de bien maîtriser leurs données pour développer de nouveaux produits et services.

Le métier de Data Analyst nécessite d'avoir des compétences :

- Dans la programmation et les techniques mathématiques pour analyser de grandes quantités de données
- En technologies Big Data y compris Python, SQL et Hadoop et Spark.
- Raisonnement analytique
- Capacités d'organisation et de gestion
- Dans la traduction des données en applications marketing

*Dr. Abbas RAAD, enseignant-chercheur à l'ESIEE-IT, propos recueillis par Laurent Lebeur*

---

[L'ESIEE-IT](#) propose des formations sur les métiers de l'avenir dont celui de Manager en Ingénierie Informatique (M2i) MSc Big Data & Cloud Computing (BIG DATA)

Pour en savoir plus cliquez [ICI](#)