

## PROGRAMME DE LA FORMATION BUSINESS ANALYTICS

**Durée** : 25 semaines

**Prérequis** : sans-prérequis **on commence à zéro**

### OUTILS PÉDAGOGIQUES

*Théorique*

*Pratique*

Tel.: 58 611 283

site web : [www.bi-geek.net](http://www.bi-geek.net)



# OBJECTIF DE LA FORMATION

Formez-vous au métier du DATA et l'analyse prédictive des données, dans un monde désormais mathématique.

Ce boot camp intensif à temps plein vous permettra d'acquérir les connaissances nécessaires pour exercer dans le métier du DATA et booster votre carrière internationale.

Il se veut au croisement de la data science, de la statistique et du management. A la fin de la formation, chaque candidat passera 3 certifications internationales



# PLAN DE LA FORMATION

## ***Module 1 : Les Fondamentaux***

### ***Partie 1 : Programmation Python***

*boucle, tuple, dictionnaire, exception...*

*examen blanc + voucher PCEP*

### ***Partie 2 : Le langage SQL***

*LDD, LMD , types de Jointures , Requêtes imbriquée ...*

## ***Module 2: Big Data***

- ***Introduction au Big Data***
- ***Conception des entrepôt de données***  
*Data Warehouse , Data Mart*
- ***Gouvernance des données***
- ***les ETLs :SSIS***
- ***Projet 1 : Collecte et Nettoyage des données***

## ***Module 3: Visualisation des Données***

- **Introduction Générale au métier du Data Analyst**
- **Power BI Desktop**
- **Collecte et Transformations de données**
- **Création de rapport** : Charts, Filtres, Bookmark, Slicer..
- **Le langage DAX**
- **Création de cube de données**
- **Power BI service**
- **Gestion des droits d'accès**
- **Préparation à la certification + Examen Blanc**
- **Voucher PL 300 de Microsoft**

## *Module 4 : Intelligence Artificielle*

- **Introduction générale**

Définition, outils, use cases IA ...

- **les Bibliothèques**

Numpy, Scikit Learn, Matplotlib..

- **Data Pre-processing**

- **Machine Learning**

Les algorithmes supervisées et non supervisées

- **Deep Learning : Top Algorithmes**

- **Projet ML/DL : prédiction des données**

## *Module 5 : SCRUM*

- **Les fondamentaux SCRUM**

Les équipes , Les events , realise, backlog ...

- **Mise en situation**

- **Outils : JIRA**

- **Préparation à la certification + Examen Blanc**

- **Voucher Scrum Master**

## *Module 6: Projet Fin de Formation*

- **Encadrement et soutenance de validation**