

# Big Data Technical Consultant

NEW

## FORMATIONS QUALifiantES

Durée: 58 jours

THÈME(S): BUSINESS INTELLIGENCE & DATAWAREHOUSE

Le « Big Data » fait référence à l'explosion du volume des données numériques au sein des entreprises ou organisations. Ce phénomène contraint les informaticiens à modifier fortement leurs méthodes de gestion des données et à revoir les outils permettant de stocker, de rechercher, d'analyser et de visualiser de telles quantités de données.

Les opportunités liées au traitement des « Big Data » sont énormes et auront un impact significatif sur des domaines variés de l'économie et de la société civile. On évoque de nouvelles possibilités :

- d'exploration commerciale des informations diffusées sur les réseaux sociaux,
- d'analyses prédictives (climatiques, environnementales ou encore sociopolitiques, etc.),
- d'analyse des risques (industrielles, assuranciers et financiers),
- de diagnostics médicaux, etc....

Face à ce constat, les entreprises sont donc à la recherche de profils pouvant conceptualiser et concevoir des applications dans des environnements « Big Data ».

Cette formation vise à faire acquérir des compétences en modélisation, manipulation, exploitation et analyses des données de masses.



### PUBLIC

Cette formation s'adresse à des personnes:

- Qui ont le statut de demandeur d'emploi ;
- Qui possèdent au minimum un bachelier en informatique ou une expérience professionnelle de 3 années dans le domaine de l'informatique de gestion ;
- Qui présentent un intérêt significatif pour les domaines de la business intelligence et de la gestion de données en entreprises.



### PROGRAMME

#### Concepts introductifs (9 jours)

- Introduction à la gestion des données (2 jours)
- Introduction au stockage des données (1 jour)
- Introduction au traitement des données (1 jour)
- Introduction à la Business Intelligence (1 jour)
- Introduction au Data Mining (1 jour)
- Architectures distribuées et cloud (1 jour)
- Microsoft Excel comme outil de prototypage (3 jours)

#### Modélisation, manipulation et stockage des données (16 jours)

- Modélisation relationnelle, dimensionnelle et dé-normalisation (4 jours)
- Manipulation de données structurées et non structurées (5 jours)
- SGBD relationnels et non relationnels (5 jours)
- Développement sur les SGBDs (2 jours)

#### Business Intelligence (18 jours)

- Acteurs du marché et comparaison des produits (1 jour)
- Transformation et chargement des données avec SQL Server SSIS (3 jours)
- Reporting avec SQL Server SSRS (2 jours)
- Cubes avec SQL Server SSAS (3 jours)
- Business Intelligence avec Power BI (2 jours)
- Business Intelligence avec QlikSense et Qlikview (2 jours)
- Laboratoire de Business Intelligence (5 jours)

#### Data Mining (6 jours)

- Data Mining (2 jours)
- Laboratoire de Data Mining avec SQL Server SSAS et Excel (2 jours)

- Manipulation de données avec R (2 jours)

### Laboratoire final (9 jours)

Etude de cas : analyse et mise en place d'une solution de Big Data (10 jours)

Ce laboratoire mettra l'accent sur une mise en pratique des différents concepts et outils abordés durant la formation et ce, dans le cadre d'un environnement de données fortement hétérogènes.

Cette formation abordera aussi les technologies telles que Hadoop, NoSQL, mongodb, etc.

### Recherche d'emploi (10 jours)



## INFORMATIONS PRATIQUES

Lieu: **Technofutur TIC**

Avenue Jean Mermoz 18

6041 Gosselies

Date:

**Formation gratuite**

**Formation à temps plein, en journée**

**Contrat de Formation Forem**

Des séances d'informations seront organisées

Elles seront suivies par un test écrit d'anglais technique de base, ainsi qu'un test de connaissances générales en informatique puis d'un entretien individuel.



# INFORMATIONS

Pôle Demandeurs d'Emploi  
Tél. 071 254 944  
de@technofuturtic.be