

# Data Mining : fondamentaux

**FORMATIONS DE COURTE DURÉE**

THÈME(S): MACHINE LEARNING & DEEP LEARNING

Durée: 2 jours

Formateur: Bstorm

## Découvrez les différentes techniques d'analyse de données pour la prise de décision

### Formation en présentiel



Cette formation présente les bases du Data Mining afin de permettre aux participants de découvrir les principales techniques d'analyse de données d'un point de vue conceptuel.

L'objectif est de présenter aux participants les possibilités d'exploitation des données d'entreprise via les techniques d'analyse de données afin d'aider à la prise de décision.



### PUBLIC

Business analystes, Architectes logiciels, toute personne familiarisée avec les mathématiques et l'informatique souhaitant s'initier au data mining



### CONTENU DE LA FORMATION

#### Les objectifs de l'analyse de données

- Observer, comprendre, analyser et décider
- Le vocabulaire statistique : échantillon, population, intervalle de confiance
- Visualiser les données numériques
- Utiliser le bon mode de représentation des données :
  - Histogramme
  - Nuages de points
  - Diagrammes circulaires
  - Tableaux
- Exploiter les données

#### Statistiques de base

- Paramètres significatifs : moyenne, écart type, variance
- Exploiter les paramètres
- Principales lois statistiques
- Intervalle de confiance
- Taille de l'échantillon
- Corrélation

#### Préparer les données

- Data Marts et Datawarehouse
- Nettoyage des données

#### Principales méthodes d'analyse de données

- Classification supervisée vs classification non supervisée
- Clustering
- Classification
- Régression
- Réseaux de neurones
- Cadres d'application et exemples

#### Validation des résultats

- Techniques de validation des résultats : training set et test set

#### Objectifs :

Cette formation consiste en une introduction aux concepts et aux méthodes d'analyse de données. Elles présentent la méthodologie usuelle et les différentes techniques les plus courantes permettant de dégager de l'information essentielle à partir de gros volumes de données.

#### Les compétences visées par la formation sont les suivantes :

- Les concepts et techniques d'analyse de données aidant à la prise de décision
- Les différentes étapes et outils permettant l'exploitation et le traitement des données
- Les principales méthodes de data mining

#### Points forts de la formation :

Bonne maîtrise par le formateur des méthodologies et techniques permettant de s'adapter aux profils et besoins des participants

Formateurs disposant d'une grande pratique des concepts enseignés de par leur activité.



## PARTICULARITÉS

Cette formation est dédiée à des travailleurs, indépendants et salariés, du privé, du public et du non-marchand, ainsi qu'aux enseignants du secondaire et du supérieur et aux travailleurs sous un statut assimilable: outplacement, PFI,...

Technofutur TIC se réserve le droit de restreindre, le cas échéant, l'accès à des candidats qui ne répondent pas à ces critères ou ne remplissent pas les prérequis.

**Cette formation est agréée Chèques-Formation.**



## FORMATEUR

CONSULTE  
BSTORM

Les technologies enseignées par les formateurs sont celles qu'ils pratiquent quotidiennement, à savoir le développement .NET avec C#, SQL Server, Silverlight, WCF, et le développement Web.

Développement de sites ou d'applications Web dédiées aux besoins de ses clients. Ces prestations couvrent le développement de simples sites Web basés sur les CMS Drupal et Wordpress mais également le développement d'applications Web dédiées permettant de gérer des flux d'informations spécifiques.



## PRIX

**Prix plein : 500 €**  
*En savoir plus sur nos tarifs*



## INFORMATIONS

**Secrétariat** - Pôle Entreprises  
Tél. 071 254 942  
[entreprises@technofutur.be](mailto:entreprises@technofutur.be)