



**Intitulé du Diplôme**  
**Master 2 Data Science et Management de l'Innovation (DSMI)**

---

**Intitulé du Cours : Business Intelligence**

**Volume horaire : 12h**

**Crédits ECTS :**

**Enseignant(s) en charge du cours : AULAGNIER Céline**

**Pré requis du cours (Module de M1, Url, Mooc, Ref. bibliographique) : N/A**

**Objectifs du cours : Prise en main de Power BI Desktop pour la création de rapports**

**Mots clés : BI, Power BI, Informatique Décisionnelle**

**Mode d'évaluation (Nombre et types d'épreuves : Ecrit ( durée), Oral, Cas pratique)**  
**Epreuve écrite : 1h30**

**Références bibliographiques et URL**

**Ressources utiles :**

- **Tutoriel officiel (en anglais)**
  - <https://powerbi.microsoft.com/en-us/guided-learning/>
- **DAX Formatter (mise en forme du code DAX)**
  - <https://www.daxformatter.com/>
- **Référentiel des fonctions DAX**
  - <https://docs.microsoft.com/en-us/dax/dax-function-reference>
- **Référentiel des fonctions M**
  - <https://docs.microsoft.com/fr-fr/powerquery-m/>
- **Le blog Power BI : annonces des news ; roadmaps etc.**
  - <https://powerbi.microsoft.com/fr-fr/blog/>
- **Le forum communautaire**
  - <https://community.powerbi.com/>

## Syllabus– Plan de cours détaillé :

<b>Vue d'ensemble</b>
<b>Obtention des données</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Modes de stockage</li><li>• Connexion aux données<ul style="list-style-type: none"><li>• Editeur Power Query</li><li>• Conventions de nommage des champs</li><li>• Variabiliser le chemin relatif</li><li>• Vérifier l'importation des données</li></ul></li></ul>
<b>Transformation des données</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Le langage M</li><li>• Autres fonctions</li><li>• Appliquer les transformations</li></ul>
<b>Modélisation des données</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• L'importance du schéma en étoile</li><li>• Relations</li><li>• Cardinalité</li><li>• Table des faits</li><li>• Les jointures</li><li>• Créer des relations</li></ul>
<b>Introduction au DAX</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Création d'un calendrier</li><li>• Script</li><li>• Introduction au DAX</li></ul>
<b>VISUALISATION DE DONNÉES ET CHARTE GRAPHIQUE</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Types de visualisation</li><li>• Importer un thème</li><li>• Importer une image</li><li>• Créer un bouton</li><li>• Créer et personnaliser des graphiques</li><li>• Infobulles et extractions</li></ul>
<b>NAVIGATION</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Naviguer entre les pages</li><li>• Créer un menu</li><li>• Modifier les interactions</li></ul>
<b>Introduction à la sécurité</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Introduction à la sécurité statique</li></ul>
<b>Service Power BI</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Publier un rapport</li><li>• Partage et distribution de contenu</li><li>• Performances</li><li>• Fonctionnalités disponibles pour les utilisateurs finaux</li></ul>