

# BI (INFO04\_EBAAYA)

Composante  
IAE Savoie  
Mont Blanc

## En bref

- > **Langues d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

### Objectifs

L'objectif du cours est de faire découvrir à des étudiants dans les cursus orientés soit Systèmes d'Information soit Analystes économiques les principes de ce que l'on appelle en entreprise la « business Intelligence » à travers la réalisation de 13 TD notés et l'usage de deux outils leader du marché Salesforce Tableau et Microsoft PowerBI.

Ce cours met en œuvre une pédagogie active consistant à réaliser des tableaux de bord statistiques ou de gestion avec Tableau et PowerBI tout en découvrant le cycle de travail d'une Analyse en évoluant dans les étapes suivantes :

- La recherche et la découverte d'une source de données fiable et robuste
- La sélection et la qualification de cette source de données
- L'import ou l'accès à cette source de données
- Le nettoyage, « lissage », « polissage » de cette source de données
- L'identification d'indicateurs et de dimensions d'analyse en conformité avec la modélisation dimensionnelle (étudiée en principe dans les sciences de l'informatique).
- La production d'analyses avec l'usage de visuels afin de
  - Présenter des analyses à des novices ou spécialistes
  - Présenter des analyses dynamiques pour permettre aux usagers d'explorer les données présentées à travers des composants actifs
  - Présenter des indicateurs mis en perspectives pour faciliter la compréhension rapide des données présentées (exemple : présentation de comparatif et mise en relativité des données présentées)
- Produire des visuels et représentations avec une exigence de soin (graphismes, chartes graphiques etc.)

---

## Heures d'enseignement

|         |                 |     |
|---------|-----------------|-----|
| BI - CM | Cours Magistral | 10h |
| BI - TD | Travaux Dirigés | 10h |

---

## Plan du cours

### Articulation de la session

La session de cours est articulée comme suit :

- Introduction de 3 à 4h sur les concepts dimensionnels et les outils Tableau et PowerBI.
- 5 x 4 h consacrés à la réalisation de 13 TD tutorés

Le support de la session est composé de documents distribués sur Moodle :

- D'une présentation sur les concepts
- Une présentation sur les TD à réaliser avec niveau de complexité du TD et consignes précises de réalisation
- Des vidéos Youtube techniques sur l'utilisation de PowerBI

Consignes de la session

Dans la mesure du possible les étudiants travaillent en groupes mixtes de 2 personnes (1 étudiant EBA et 1 étudiant S2IN) afin de bénéficier des compétences acquises et diversifiées des 2 parcours.

### Critères d'évaluation et TD

Les critères d'évaluation de travaux remis

- Chaque TD est évalué sur une échelle de complexité STV
  - S : complexité d'identification de la Source
  - T : Complexité de Transformation des données identifiées
  - V : Complexité de représentation des données identifiées
- Chaque STV est Rouge, Orange ou vert V ; Difficile, Orange Moyen, Vert facile.

Les tableaux de bord conçus par les étudiants reposent sur des scénarios divers avec des jeux de données d'entreprises, de jeux ou challenges pédagogiques.

---

## Compétences acquises

### Macro-compétence

### Micro-compétences

---

# Infos pratiques

---

## Contacts

### Responsable du cours

Walter Della-Peruta

☎ +33 4 79 75 85 85

✉ Walter.Della-Peruta@univ-savoie.fr

### Responsable pédagogique

Herve Verjus

☎ +33 4 50 09 65 94

✉ Herve.Verjus@univ-savoie.fr

---

## Lieux

➤ Annecy-le-Vieux (74)

---

## Campus

➤ Annecy / campus d'Annecy-le-Vieux