BI

ECTS
2 crédits

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.)

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 mars 2026

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	10h
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 diversifiés 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.

Infos pratiques

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 mars 2026

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

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 mars 2026