

Présentation

Code interne : PAI8-POWER

Description

Ce cours est conçu pour initier les étudiants aux principes de la Business Intelligence à travers l'utilisation de Power BI. Ils apprendront à préparer, analyser et visualiser des données afin de concevoir des tableaux de bord interactifs adaptés à un contexte métier.

Objectifs

- **CM (1h20)** : Introduction à la Business Intelligence et à la valorisation des données en entreprise. Présentation de Power BI, de ses principales fonctionnalités ainsi que d'exemples d'applications dans les secteurs industriels et agroalimentaires.
- TP (2 × 4h)** : Réalisation complète d'un tableau de bord Power BI : importation et nettoyage des données avec Power Query, modélisation des données, création d'indicateurs clés de performance (KPI), conception de visualisations interactives et mise en place d'un tableau de bord de suivi d'activité.

Heures d'enseignement

CI	Cours Intégrés	3,5h
TP	Travaux Pratiques	8h

Informations complémentaires

Sciences et Techniques de l'Ingénieur

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Contrôle Continu	QCM			0.8		
Contrôle Continu	Travail sur machine			0.2		

Seconde chance / Session de rattrapage

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Epreuve terminale	QCM			1		