

Section Bachelier	Business Data Analysis		
Nom de l'UE	Extract, Transform & Load et Datawarehousing		
Nom du professeur	Yves VANDENABEELE		
Niveau	1	Unité déterminante	Non
Nombre de périodes	60	Pré requis pour	Néant
Langue de cours	Français	Crédits ECTS	5

Objectifs du cours

À l'issue de cette formation, l'étudiant sera capable :

- De pratiquer l'écoute pour identifier les besoins des différentes parties prenantes ;
- D'assurer l'interface entre tous les interlocuteurs ;
- D'identifier les données comme ressources valorisables et comme fondements du travail d'analyse ;
- D'identifier et de distinguer les sources et la nature des données ;
- De maîtriser les méthodes de valorisation des données (valeur marchande, valeur psychologique, valeur de reconstruction, valeur d'usage, valeur d'utilité, valeur de criticité...).
- Mettre en place un système ETL approvisionnant les structures créées ;
- Générer les informations 'Comparatives' (Budgets & KPI) ;
- Mettre au point des procédures automatiques de vérification de disponibilité et de qualité pour les données et résultats mis à disposition ;
- Garantir une continuité du système mis en place en prévoyant une révision régulière, une documentation rigoureuse et l'emploi de techniques informatiques standards.

Contenu du cours

En Extract, Transform, Load (ETL)

- Identifier les bases de données pertinentes ;
- Identifier et mettre en œuvre les outils et compétences nécessaires pour accéder à ces données ;
- Se connecter et récupérer les données tant dans des environnements locaux que distants ;
- Mettre au point des procédures et programmes simples visant au transfert, à l'échange et à l'enrichissement des données.

En Datawarehousing (DWH) :

- Analyser les demandes des clients internes en matière de 'Data Analysis' ;
- en associant les parties prenantes de la situation de départ (dynamique de groupe...), de construire des structures de données historiques et de résultats ;

Méthodologie

Le cours contient une partie théorique et une partie pratique basée sur des études de cas.

Supports

Les slides PowerPoint du cours sont disponibles sur la plateforme Moodle du cours.

Acquis d'apprentissage

Pour atteindre le seuil de réussite, l'étudiant sera capable :

- D'identifier et recenser l'ensemble des bases de données alimentées par l'activité de l'entreprise ;
- D'analyser les demandes des clients internes en matière de 'Data Analysis' et de les traduire en structures de données historiques et de résultats ;
- De garantir le maintien d'une continuité du système mis en place dans l'entreprise en prévoyant une révision régulière, une documentation rigoureuse et l'emploi d'outils et techniques informatiques standards ;
- D'identifier les éventuels coûts supplémentaires des ressources à mobiliser.

Évaluation

Examen écrit en deux parties :

1. ETL ;
2. DWH.

Travaux de 1ere session	Évaluation de 1ere session	Travaux de 2de session	Évaluation de 2de session
	100%		100%