

Business Intelligence (2) - Visualisation et Valorisation

Business Intelligence (2) - Visualisation et Valorisation

NFE212

Planning

Période	Modalité
Information Indisponible - Information Indisponible	Formation ouverte et à distance (FOAD)

CONDITIONS D'ACCES / PRÉREQUIS

Avoir suivi l'UE NFE211 "Business Intelligence (1) – Data Warehouse "

OU

possession de connaissances ou d'expérience ou d'un diplôme ou d'une unité de valeur sur le décisionnel

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Cette UE (NFE212) est normalement la **suite de l'UE NFE211** « Business Intelligence (1) – Data Warehouse ». Le NFE211 donne les compétences pour élaborer une chaine décisionnelle fondée sur un Data Warehouse, et focalise sur la partie alimentation du Data Warehouse. Le NFE212 focalise sur la partie exploitation des données du Data Warehouse. **Ainsi l’auditeur acquière une maitrise complète du processus, tant du point de vue gestion des données que du point de vue analyse des données.**

Mais le NFE212 peut aussi bien être suivi sans avoir fait le NFE211, il donne dans ce cas des compétences sur l'exploitation des données massives (Data Science).

L'objectif de cette UE est de voir les deux sortes d'approches permettent l'analyse des données à des fins décisionnelles :

- Les outils descriptifs, tels les outils de reporting OLAP et les outils de visualisation, qui permettent au décideur d’avoir une vision synthétique ou dynamiquement plus détaillée par un système de zoom ;
- L’analyse explicative et prédictive, qui fait largement appel à l’intelligence artificielle. Les données sont analysées et intelligemment classées ou transformées en modèles de prédiction.

COMPÉTENCES VISÉES

Information Indisponible

Contenu de la formation

Visualisation des données structurées ou massives

- Langages d’interrogation MDX et SQL OLAP
- Outils de reporting OLAP
- Outils de visualization (Dataviz)

Valorisation des données, intelligence prédictive

- Fouille de données (Data Mining)
- Fouille de textes (Text Mining)
- Classification (Clustering), regression linéaire (Linear Regression)
- Analyse prédictive (Predictive Analysis)
- Apprentissage supervisé ou non supervisé (Machine learning)
- Apprentissage profond et réseaux de neurones (Deep Learning and Neural Networks)
- Data science avec R et R-Studio

Modalités de validation et d’évaluation

Projet(s): Projet(s) à réaliser amenant la livraison d'un livrable

Examen final: Examen final portant sur l'ensemble des connaissances et des savoirs de l'enseignement

Accompagnement et suivi:

Prise en charge des auditeurs inscrits à une unité d’enseignement, depuis l’inscription jusqu’au déroulement effectif de la formation.

Parcours

Cette UE est constitutive des diplômes suivants:

[{"code": "MR11603A", "code_suivi": 294, "date_debut_validite": "2019-09-01", "date_fin_validite": "2025-08-31", "affichable": false}, {"code": "CYC9105A", "code_suivi": 220, "date_debut_validite": "2024-09-01", "date_fin_validite": "2025-08-31", "affichable": true}, {"code": "MR11603B", "code_suivi": 1114, "date_debut_validite": "2024-09-01", "date_fin_validite": "9999-08-31", "affichable": true}]

ECTS: 6

Volume Horaire indicatif	Financement individuel hors tiers financeur et CPF	Tarif de référence (Employeur)
45 heures	Information Indisponible	Information Indisponible

Infos Pratiques

Durée indicative	Modalité	Période	Date de début des cours	Date de fin des cours
45 heures	Formation ouverte et à distance (FOAD)	Second semestre	Information Indisponible	Information Indisponible

