

Descriptif de module

Domaine HES-SO Economie et services
Filière Master of Science en Business Administration

1 Intitulé du module **BI - Informatique décisionnelle avancée** **2022-2023**

Code E.MScBA.390.OI32.FE.22	Type de formation * <input type="checkbox"/> Bachelor <input checked="" type="checkbox"/> Master <input type="checkbox"/> MAS <input type="checkbox"/> EMBA <input type="checkbox"/> DAS <input type="checkbox"/> CAS <input type="checkbox"/> Autres		
Niveau <input type="checkbox"/> module de base <input type="checkbox"/> module d'approfondissement <input checked="" type="checkbox"/> module avancé <input type="checkbox"/> module spécialisé	Caractéristique <input checked="" type="checkbox"/> En cas d'échec définitif à un module défini comme obligatoire pour acquérir le profil de formation correspondant, l'étudiant-e est exclu-e de la filière, voire du domaine si le règlement de filière le précise conformément à l'article 32 du Règlement sur la formation de base (bachelor et master) en HES-SO	Type de module <input checked="" type="checkbox"/> module principal <input type="checkbox"/> module lié au module principal <input type="checkbox"/> module facultatif ou complémentaire	Organisation temporelle <input type="checkbox"/> module sur 1 semestre <input type="checkbox"/> module sur 2 semestres <input type="checkbox"/> semestre de printemps <input checked="" type="checkbox"/> semestre d'automne <input type="checkbox"/> Autres

2 Organisation

Crédits ECTS * 5	Langue(s) <input type="checkbox"/> allemand <input type="checkbox"/> anglais <input type="checkbox"/> anglais - russe <input type="checkbox"/> français - allemand <input checked="" type="checkbox"/> français - anglais	<input type="checkbox"/> allemand - anglais <input type="checkbox"/> anglais - chinois <input type="checkbox"/> français <input type="checkbox"/> français - allemand - anglais
----------------------------	---	--

3 Prérequis

- avoir validé le(s) module(s)
- avoir suivi le(s) module(s)
- Pas de prérequis
- Autre

Autres prérequis

4 Compétences visées / Objectifs généraux d'apprentissage *

Identifier et comprendre le fonctionnement et l'utilisation des outils d'aide à la décision dans la gestion d'une entreprise.
Identifier et comprendre les opportunités offertes par les transformations technologiques dans la valorisation des données de l'entreprise.
Connaître les méthodes de mise en oeuvre et les outils nécessaires à l'exploitation et l'exploration des données de l'entreprise.
Connaître et adopter les codes éthiques nécessaires lors de l'utilisation et l'exploitation des données de l'entreprise.

5 Contenu et formes d'enseignement *

Data science
Cycle de vie de la BI
Gestion des données et architecture
Méthodes et outils d'exploration de données (data mining, deep learning, time series)
MLOps
Ethique et exploitation des données

6 Modalités d'évaluation et de validation *

Projet de groupe BI Lifecycle + défense orale (30%).
Travail individuel User Story CDO (70%).

En cas de remédiation, l'épreuve peut être organisée sous forme d'examen oral.

7 Modalités de remédiation * **7a Modalités de remédiation (en cas de répétition) ***

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> remédiation possible | <input type="checkbox"/> remédiation possible |
| <input type="checkbox"/> pas de remédiation | <input checked="" type="checkbox"/> pas de remédiation |
| <input type="checkbox"/> Autres modalités (préciser ci-dessous) | <input type="checkbox"/> Autres modalités (préciser ci-dessous) |

Autres modalités de remédiation

8 Remarques

9 Bibliographie

10 Enseignants

Nom du responsable de module *
Cédric Gaspoz

