

Descriptif de module

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

1 Intitulé du module		Introduction à la Business Intelligence		2021-2022
Code E.MScBA.390.TC09.F.21	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 checked="" type="checkbox"/> module d'approfondissement <input 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	Langues(s) <input type="checkbox"/> allemand <input type="checkbox"/> allemand - anglais <input type="checkbox"/> anglais <input type="checkbox"/> anglais - chinois <input type="checkbox"/> anglais - russe <input checked="" type="checkbox"/> français <input type="checkbox"/> français - allemand <input type="checkbox"/> français - allemand - anglais <input type="checkbox"/> français - anglais			
3 Prérequis				
<input type="checkbox"/> avoir validé le(s) module(s) <input type="checkbox"/> avoir suivi le(s) module(s) <input checked="" type="checkbox"/> Pas de prérequis <input type="checkbox"/> Autre				
Autres prérequis				
4 Compétences visées / Objectifs généraux d'apprentissage *				
Connaître les méthodes de préparation des données et les outils nécessaires au chargement et nettoyage des données. Identifier et appliquer les méthodes d'analyse en fonction des données à disposition. Identifier et comprendre les opportunités offertes par la business intelligence dans la valorisation des données de l'entreprise. Connaître les méthodes de mise en œuvre et les outils nécessaires à l'exploitation et l'exploration des données de l'entreprise				
5 Contenu et formes d'enseignement *				
<i>Partie 1</i> Chargement de jeux de données avec R et Excel Data cleaning Analyse de données (plot, etc.)				
<i>Partie 2</i> Introduction générale à la business intelligence (BI) Méthodes et outils d'exploration de données (data mining) Hackathon sur un jeu de données d'entreprise				
6 Modalités d'évaluation et de validation *				
- Examen pratique à la fin du semestre: 40% de la note - Projet de groupe: 60% de la note				
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"/> pas de remédiation <input type="checkbox"/> Autres modalités (préciser ci-dessous)		<input type="checkbox"/> remédiation possible <input checked="" type="checkbox"/> pas de remédiation <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				

Domaine HES-SO Economie et services

Filière Master of Science en Business Administration

Descriptif validé le *
16.08.2021

Descriptif validé par *
Camille Magron