

## Descriptif de module

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

<b>1 Intitulé du module</b>		<b>Introduction à la Business Intelligence</b>		<b>2022-2023</b>
<b>Code</b> E.MScBA.390.TC07.F.22	<b>Type de formation *</b> <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			
<b>Niveau</b> <input type="checkbox"/> module de base <input checked="" type="checkbox"/> module d'approfondissement <input type="checkbox"/> module avancé <input type="checkbox"/> module spécialisé	<b>Caractéristique</b> <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	<b>Type de module</b> <input checked="" type="checkbox"/> module principal <input type="checkbox"/> module lié au module principal <input type="checkbox"/> module facultatif ou complémentaire	<b>Organisation temporelle</b> <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	
<b>2 Organisation</b>				
<b>Crédits ECTS *</b> 5	<b>Langues(s)</b> <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			
<b>3 Prérequis</b>				
<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				
<b>Autres prérequis</b>				
<b>4 Compétences visées / Objectifs généraux d'apprentissage *</b>				
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				
<b>5 Contenu et formes d'enseignement *</b>				
<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				
A la fin du module, les étudiant.e.s pourront passer la certification « Dataiku Core Designer »				
<b>6 Modalités d'évaluation et de validation *</b>				
- Examen pratique à la fin du semestre: 40% de la note - Projet de groupe: 60% de la note				
<b>7 Modalités de remédiation *</b>		<b>7a Modalités de remédiation (en cas de répétition) *</b>		
<input type="checkbox"/> remédiation possible <input checked="" 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)		
<b>Autres modalités de remédiation</b>				
<b>8 Remarques</b>				
<b>9 Bibliographie</b>				
<b>10 Enseignants</b>				
<b>Nom du responsable de module *</b> Cédric Gaspoz				

