

Descriptif de module

Domaine HES-SO Economie et services

Filière Master of Science en Business Administration

1 Intitulé du module		Forecasting		2020-2021
Code E.MScBA.390.OP23.FE.20	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 checked="" type="checkbox"/> semestre de printemps <input type="checkbox"/> semestre d'automne <input type="checkbox"/> Autres	
2 Organisation				
Crédits ECTS * 5	Langues(s) <input type="checkbox"/> allemand <input type="checkbox"/> anglais <input type="checkbox"/> français - allemand <input checked="" type="checkbox"/> français - anglais	<input type="checkbox"/> allemand - anglais <input type="checkbox"/> français <input type="checkbox"/> français - allemand - 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 *				
Le module Forecasting vise à initier les étudiant-e-s à différentes méthodes quantitatives et qualitatives de prévision.				
À l'issue du module, les étudiant-e-s seront capables : - de comprendre plusieurs méthodes et techniques permettant de prédire l'évolution de variables temporelles sur la base de leur historique ; - de déceler les conditions propices de recours aux méthodes prévisionnelles, qualitatives ou quantitatives. - de déterminer l'efficacité d'une méthode prévisionnelle.				
5 Contenu et formes d'enseignement *				
<i>Cours : Séries temporelles et prévision</i> Les bases théoriques et pratiques de plusieurs méthodes permettant de prédire l'évolution de variables temporelles. Les exemples pratiques seront effectués à l'aide du logiciel libre R. Plus spécifiquement, le traitement des séries temporelles comprend la lecture de données, leur manipulation, leur visualisation, la notion de stationnarité, le décalage temporel, les processus autorégressifs, la fonction d'autocorrélation partielle, la précision des prévisions, la mesure de qualité d'un modèle prévisionnel, les méthodes prévisionnelles telles que les méthodes naïves, les moyennes mobiles, le lissage exponentiel, les processus ARMA, ARIMA. Une initiation aux processus markovien pourra aussi être proposée.				
<i>Cours : méthodes qualitatives de prévision</i> Les bases théoriques et l'application de méthodes qualitatives à des fins de prévision.				
6 Modalités d'évaluation et de validation *				
Examen écrit pour chaque cours, chaque cours contribuant à 50% de la note de module.				
En cas de remédiation, examen écrit ou 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 Si Note [3.5;3.9] et si le module n'a pas été auparavant en situation d'échec. L'étudiant-e obtient au maximum la note 4.0				
8 Remarques				
Les notes sont établies sur une échelle de 1 à 6.				
9 Bibliographie				
Business Forecasting, John E. Hanke & Dean Wichern, Pearson, 9th edition Forecasting: Principles and Practice, Rob J Hyndman and George Athanasopoulos, OTexts, 2nd edition				

Domaine HES-SO Economie et services

Filière Master of Science en Business Administration

10 Enseignants

Nom du responsable de module *

Naoufel Cheikhrouhou

Descriptif validé le *

26.08.2020

Descriptif validé par *

Vanessa Hanifa