

Descriptif de module

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

1 Intitulé du module 2021-2022

Gestion intégrée du développement des systèmes d'information

Code
E.MScBA.390.OI31.FE.21

Type de formation *

Bachelor Master MAS EMBA DAS CAS Autres

Niveau

- module de base
 module d'approfondissement
 module avancé
 module spécialisé

Caractéristique

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

- module principal
 module lié au module principal
 module facultatif ou complémentaire

Organisation temporelle

- module sur 1 semestre
 module sur 2 semestres
 semestre de printemps
 semestre d'automne
 Autres

2 Organisation

Crédits ECTS *
5

Langue(s)

- allemand allemand - anglais
 anglais anglais - chinois
 anglais - russe français
 français - allemand français - allemand - anglais
 français - 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 *

- Connaître les principes des approches traditionnelles et agiles des projets en particulier dans le domaine du numérique
- Savoir sélectionner une méthodologie de projet selon sa complexité
- Etre capable de justifier le lancement d'un projet dans le domaine numérique
- Appliquer des techniques de suivi de projet
- Appréhender la gestion de programme et de portefeuille de projets.

5 Contenu et formes d'enseignement *

- Comment choisir une méthode de projet ? Une approche par la complexité.
- Contenu : organisation du module Gestion intégrée du développement des systèmes d'information (GIDS) et du module Projet Gestion intégrée du développement des systèmes d'information (GIDS) ; rappels sur la notion de projet ; théorie sur la complexité ; grille d'analyse de la complexité des projets ; choix de méthodologie de projet.
- Comment gérer des équipes agiles ? Une approche par l'agilité à grande échelle.
- Contenu : rappels sur la notion de projets agiles ; agilité à grande échelle.
- Comment justifier le lancement de projets du domaine numérique ? Une approche par la maturité digitale.
- Contenu : analyse de la maturité digitale ; critères de lancement et justification.
- Comment suivre un projet ? Une approche par la valeur acquise.
- Contenu : rappels sur la planification d'un projet ; la notion de valeur en management et dans les projets ; quelques méthodes de reporting, de suivi et d'estimation (EVM, Burndown, etc.).
- Comment gérer un projet de transformation numérique ? Une approche par le coaching.
- Contenu : rôle du coach
- Comment gérer efficacement un projet ? Une approche par le lean management.
- Contenu : rappel sur le lean management ; retours d'expérience.
- Comment intégrer un projet de transformation numérique ? L'approche DevOps.
- Contenu : DevOps.
- Comment gérer un programme (multiples projets) ? Une approche par la gestion de portefeuille.
- Contenu : programme <-> projets ; gestion de portefeuille.

6 Modalités d'évaluation et de validation *

Examen écrit de fin de semestre (1h30).

En cas de remédiation, l'épreuve peut être organisée sous forme d'examen oral. Seule la matière non acquise sera remédiée.

Domaine HES-SO Economie et services

Filière Master of Science en Business Administration

7 **Modalités de remédiation ***

- remédiation possible
- pas de remédiation
- Autres modalités (préciser ci-dessous)

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

- remédiation possible
- pas de remédiation
- Autres modalités (préciser ci-dessous)

Autres modalités de remédiation

8 **Remarques**

9 **Bibliographie**

10 **Enseignants**

Nom du responsable de module *

Cédric Baudet

Descriptif validé le *
18.08.2021

Descriptif validé par *
Maria Sokhn