

Descriptif de module

Domaine HES-SO Economie et services
 Filière Informatique de gestion

1 Intitulé du module 2014-2015 **624-1 - Automatisation des processus métiers**

Code E.IG.342.624-1.ERROR.14	Type de formation * <input checked="" type="checkbox"/> Bachelor <input 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 25 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 checked="" type="checkbox"/> semestre de printemps <input type="checkbox"/> semestre d'automne <input type="checkbox"/> module sur 2 semestres automne et printemps <input type="checkbox"/> Autres

2 Organisation

Crédits ECTS * 5	Langue(s) <input type="checkbox"/> allemand <input type="checkbox"/> allemand / D <input type="checkbox"/> bilingue <input type="checkbox"/> français <input checked="" type="checkbox"/> français - allemand - anglais <input type="checkbox"/> français - anglais / FE-FD <input type="checkbox"/> italien <input type="checkbox"/> Autres	<input type="checkbox"/> allemand - anglais <input type="checkbox"/> anglais <input type="checkbox"/> espagnol <input type="checkbox"/> français - allemand <input type="checkbox"/> français - anglais <input type="checkbox"/> français / F <input type="checkbox"/> mandarin
----------------------------	---	---

3 Prérequis

- avoir validé le(s) module(s)
- avoir suivi le(s) module(s) 623-1 - Implémentation du système d'information
- Pas de prérequis
- Autres

Autres prérequis

4 Compétences visées / Objectifs généraux d'apprentissage *

- 1) Identifier les processus à informatiser (3)
- 2) Modéliser les processus métier des organisations (2)
- 3) Pratiquer l'automatisation des processus métiers des organisations (3)

Thèmes / mots-clés

BPMS, Processus métier, ERP

5 Contenu et formes d'enseignement *

Workflow management systems and BPMS

Workflow management

- Concepts : Graph Languages
- Models for Automation
- Business Process Management Systems
- Presentation of existing BPMS (group work)
- Implementation of a real workflow (group work)

SAP & Gestion de processus

- System Landscape and Transport Management System
- ABAP Dictionary
- ABAP Programming
- Modules (Function modules)
- SAP Database Access
- SAP Screen (SAP Report & ABAP Screen)

Domaine HES-SO Economie et services
Filière Informatique de gestion

6 **Modalités d'évaluation et de validation ***

Contrôle continu : moyenne des contrôles continus (CC) (arrondi au 1/10)
Séminaire : pas de séminaire
Examen : écrit 180 minutes (E) (arrondi au 1/10)

Note du module (N) = (CC + E)/2 (arrondi au 1/10)

Validation du module :

Note plus grande ou égale à 4 : module acquis
Note comprise entre 3.5 et 3.9 : remédiation possible du module.
Note inférieure à 3.5 : répétition du module

Le module ne peut être remédié qu'une seule fois, avec choix première ou deuxième tentative.
Le module ne peut être répété qu'une seule fois.

En cas de remédiation, uniquement la note de remédiation fait foi. Une ré-évaluation partielle limitée aux lacunes et mancos est à réaliser. Le coordinateur de module informe l'étudiant-e de l'étendue de la matière à réviser ainsi que de la forme dans un délai de deux semaines après l'obtention des résultats.

Après réception de l'obtention des résultats, l'étudiant-e choisit, dans un délai de deux semaines, si il ou elle effectue une remédiation lors de cette première tentative ou si il ou elle garde son droit à la remédiation pour la deuxième tentative éventuelle.

7 **Modalités de remédiation ***

- remédiation possible : évaluation 4 ou 3
- remédiation possible : évaluation E ou F
- remédiation possible
- pas de remédiation
- Autres modalités (préciser ci-dessous)

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

- remédiation possible : évaluation 4 ou 3
- remédiation possible : évaluation E ou F
- remédiation possible
- pas de remédiation
- Autres modalités (préciser ci-dessous)

Autres modalités de remédiation

8 **Remarques**

L'absence à un contrôle continu implique une note de 1.0.

En principe, la fréquentation des unités de cours ainsi que la participation à toute autre activité prévue dans le plan d'études sont obligatoires. En cas d'absence, l'étudiant est tenu d'informer par écrit le professeur qui décide si l'absence annoncée est justifiée ou non, ainsi que de l'éventuelle sanction.

9 **Bibliographie**

Arthur H.M. ter Hofstede et al., Modern Process Automation, Springer Verlag, 2010
James Chang, Business Process Management Systems, Auerbach Publications, 2006
Mathias Weske, Business Process Management, Springer Verlag, 2007

<http://help.sap.com>

Karl-Heinz Kühnhauser ; Discover ABAP ; SAP Press ; ISBN : 978-1-59229-152-6 ; 2011
Horst Keller and Sascha Krüger ; ABAP Objects: ABAP Programming in SAP NetWeaver ; SAP Press ; ISBN : 978-1-59229-079-6

10 **Enseignant-e-s**

Le Calvé Anne
Maier Werner
Morand Frédéric
Nowak Maxime
Schumann René

Responsable de module *

Florian Evéquoz

Descriptif validé le *
15.09.2014

Descriptif validé par *
David Wannier