Hes·so VALAIS WALLIS
Haute Ecole de Gestion
Hochschule für Wirtschaft

Hes·so

Descriptif de module

Domaine HES-SO *Economie et services*
Filière *Informatique de gestion*

1 *Intitulé du module* — *624-2 - Génie logiciel* — *2014-2015*

Code
E.IG.342.624-2.ERROR.14

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 25 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
- ☑ semestre de printemps
- ☐ semestre d'automne
- ☐ module sur 2 semestres automne et printemps
- ☐ Autres

2 *Organisation*

Crédits ECTS *
5

Langues(s)
- ☐ allemand
- ☐ allemand / D
- ☐ bilingue
- ☐ français
- ☑ français - allemand - anglais
- ☐ français - anglais / FE-FD
- ☐ italien
- ☐ Autres
- ☐ allemand - anglais
- ☐ anglais
- ☐ espagnol
- ☐ français - allemand
- ☐ français - anglais
- ☐ français / F
- ☐ 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 **

Développer une application de gestion dans un environnement professionnel (3)

Les objectifs secondaires sont :
- Connaître les éléments méthodologiques de développement logiciel (1)
- Prototyper une application de gestion en appliquant les principes d'ergonomie (3)
- Connaître un environnement de développement intégré professionnel (3)
- Connaître et utiliser les principales technologies RIA actuelles (2)

Thèmes / mots-clés
Services Oriented Architecture, Application life cycle, IT Services Management, IHM, ergonomie, RIA (Rich Internet Applications)

5 *Contenu et formes d'enseignement **

Théorie du système général
- Systémographie et systèmes de représentation

Processus de construction d'un SI
- Approche fonctionnelle, approche données/traitement, approche par les échanges

Life cycle management
- Identifier et comprendre les étapes de cycle de vie d'un service et d'un système

Définition d'un service
- Identifier et comprendre la notion de services
- Principes et patterns SOA

Service Management
- ITIL introduction

IHM et ergonomie
- Introduction aux technologies d'interface homme machine (IHM) utilisées dans le développement logiciel
- Principes d'ergonomie spécifiques aux différents types IHM (expérience utilisateur)

Applications pratiques
- Exploration personnelle d'une technologie RIA

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 : oral 15 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'en première tentative.
Le module ne peut être répété qu'une seule fois.

En cas de remédiation, uniquement la note de remédiation fait foi. Le module complet est examiné. La forme est identique à celle de l'examen de module.

7 ***Modalités de remédiation ****

- [x] 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
- [x] 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***

La plupart des informations au sujet de modules peuvent être trouvées sur les sites Web des éditeurs qui offrent une quantité de sources pertinentes (livres blancs, tutoriaux et autres)
http://msdn.microsoft.com, www.google.com, www.adobe.com, www.microsoft.com
Des références de livres récents sont proposées aux étudiants

10 ***Enseignant·e·s***

Bocchi Yann
Cotting Alexandre
Evéquoz Florian
Müller Henning
Schumann René
Sokhn Maria
Widmer Antoine

Responsable de module *
Yann Bocchi

Descriptif validé le *
15.09.2014

Descriptif validé par *
David Wannier