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* — *631-2 - Maîtrise de l'ordinateur* — *2014-2015*

Code
E.IG.342.631-2.F.14

Type de formation *
- [x] Bachelor
- [ ] Master
- [ ] MAS
- [ ] EMBA
- [ ] DAS
- [ ] CAS
- [ ] Autres

Niveau
- [x] module de base
- [ ] module d'approfondissement
- [ ] module avancé
- [ ] module spécialisé

Caractéristique
- [x] 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
- [x] module principal
- [ ] module lié au module principal
- [ ] module facultatif ou complémentaire

Organisation temporelle
- [ ] semestre de printemps
- [x] semestre d'automne
- [ ] module sur 2 semestres automne et printemps
- [ ] Autres

2 *Organisation*

Crédits ECTS *
5

Langues(s)
- [ ] allemand
- [ ] allemand / D
- [ ] bilingue
- [x] 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)
- [x] Pas de prérequis
- [ ] Autres

Autres prérequis

4 *Compétences visées / Objectifs généraux d'apprentissage **

Comprendre le fonctionnement de l'ordinateur et des systèmes d'exploitation (2)
Utiliser professionnellement l'ordinateur dans un environnement sécurisé et connecté (3)
Pratiquer les mathématiques de l'ordinateur (2)

Thèmes / mots-clés
Bases software et hardware d'un PC, architecture de Von Neumann, codage information, systèmes d'exploitation, poste de travail d'entreprise système de numération, algèbre de boole

5 *Contenu et formes d'enseignement **

Maîtrise de l'ordinateur

Gestion d'un poste de travail sous Windows, Linux

Mathématiques

Arithmétique
- Systèmes de numération
- Changement de bases
- Calculer dans une base quelconque

Arithmétique de l'ordinateur
- Représentation des entiers signés
- Représentation des réels

Logique
- Opérateurs de base et composites
- Simplification de propositions
- Formes normales
- Hypothèses et arguments

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 ****

- [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***

Script de cours

10 ***Enseignant·e·s***

Barmaz Xavier
Schumann René
Studer Leo
Zufferey Arnaud

Responsable de module *
Léo Studer

Descriptif validé le *
15.09.2014

Descriptif validé par *
David Wannier