

Descriptif de module

Domaine HES-SO Economie et services
 Filière Informatique de gestion

1 Intitulé du module 645-1 - Choix d'école 3 2020-2021

<p>Code E.IG.342.645-1.FDE.20</p> <p>Niveau <input type="checkbox"/> module de base <input type="checkbox"/> module d'approfondissement <input checked="" type="checkbox"/> module avancé <input type="checkbox"/> module spécialisé</p>	<p>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</p> <p>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</p>	<p>Type de module <input checked="" type="checkbox"/> module principal <input type="checkbox"/> module lié au module principal <input type="checkbox"/> module facultatif ou complémentaire</p>	<p>Organisation temporelle <input type="checkbox"/> semestre de printemps <input checked="" type="checkbox"/> semestre d'automne <input type="checkbox"/> module sur 2 semestres <input type="checkbox"/> automne et printemps <input type="checkbox"/> Autres</p>
--	---	---	--

2 Organisation

<p>Crédits ECTS * 5</p>	<p>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</p>	<p><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</p>
------------------------------------	--	--

3 Prérequis

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

Autres prérequis

4 Compétences visées / Objectifs généraux d'apprentissage *

- L'étudiant-e doit être capable en fin de module de justifier des compétences professionnelles suivantes :
- Connaître deux langages de développement web
 - A partir d'un cahier des charges donné, réaliser une application de gestion au moyen du langage choisi et des outils de développement nécessaires
 - Appliquer les méthodes et outils de gestion de projet

Thème et mots-clés :

Le thème est en lien avec une problématique pratique fournie par l'Institut Informatique de Gestion

Mots-clés : développement, analyse, gestion de projet, travail en équipe, service

5 Contenu et formes d'enseignement *

A partir d'un thème en lien avec la pratique fourni par l'Institut Informatique de Gestion, les étudiants développent, par petits groupes, sur plusieurs semaines, une application de gestion au service d'une problématique bien cadrée.

Les phases suivantes seront abordées à un moment ou l'autre durant ce développement :

- Etudier les besoins du client, proposer des solutions et adapter éventuellement le cahier des charges
- Développer un logiciel (ou une partie de logiciel) répondant aux besoins analysés et définis
- Réaliser la planification, le suivi et le pilotage du projet (tableau de bord, d'avancement, etc.)
- Gérer les ressources humaines à disposition
- Etablir les documents et rapports nécessaires à la maîtrise d'oeuvre et maîtrise d'ouvrage
- Présenter les résultats du projet en anglais !
- Effectuer un auto-apprentissage d'un nouveau langage de programmation

Les étudiants qui sont inscrits à l'option BEX réalisent également toutes ces phases mais avec une charge horaire réduite (12h/semaine au lieu des 18h/semaine prévues).

Domaine HES-SO Economie et services

Filière Informatique de gestion

6 Modalités d'évaluation et de validation *

Travail pratique (T) (arrondi au 1/10) : Le travail est corrigé par le professeur et sa présentation évaluée par un collège de professeurs.

Note du module (N) = T

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. 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.

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. Le responsable de filière décide de l'éventuelle sanction en cas d'absence injustifiée ou de non respect du règlement des absences.

9 Bibliographie

10 Enseignant-e-s

Cotting Alexandre
Gard Sébastien
Jungius Christiane
Martin Simon
Russo David
Schumacher Michael Ignaz

Responsable de module *

Alexandre Cotting

Descriptif validé le *

14.09.2020

Descriptif validé par *

Nicolas Debons

Modulbeschreibung

Bereich HES-SO Wirtschaft und Dienstleistungen
Studiengang Wirtschaftsinformatik

1 Titel 645-1 - Wahl der Schule 3 2020-2021

<p>Code E.IG.342.645-1.FDE.20</p> <p>Niveau <input type="checkbox"/> Basismodul <input type="checkbox"/> Vertiefungsmodul <input checked="" type="checkbox"/> Fortgeschrittenes Modul <input type="checkbox"/> Fachmodul</p>	<p>Art der Ausbildung * <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"/> Andere</p> <p>Merkmale <input checked="" type="checkbox"/> Wenn der/die Studierende ein für die Erlangung des entsprechenden Ausbildungsprofils obligatorisches Modul definitiv nicht bestanden hat, wird er/sie vom Studiengang und sogar vom Fachbereich ausgeschlossen, sofern das Studiengangsreglement dies gemäss Art. 32 des Reglements für die Grundausbildung (Bachelor- und Masterstudiengänge) an der HES-SO vorsieht</p>	<p>Typ <input checked="" type="checkbox"/> Hauptmodul <input type="checkbox"/> Mit Hauptmodul verbundenes Modul <input type="checkbox"/> Fakultatives oder Zusatzmodul</p>	<p>Organisation <input type="checkbox"/> Frühlingsemester <input checked="" type="checkbox"/> Herbstsemester <input type="checkbox"/> Modul verteilt auf Herbst- und Frühlingsemester <input type="checkbox"/> Autres</p>
--	---	--	--

2 Organisation

<p>ECTS-Credits 5</p>	<p>Hauptunterrichtssprache <input type="checkbox"/> Französisch <input type="checkbox"/> Deutsch / D <input type="checkbox"/> Zweisprachig <input type="checkbox"/> Französisch <input checked="" type="checkbox"/> Französisch - Deutsch - Englisch <input type="checkbox"/> Französisch - deutsch / FE-FD <input type="checkbox"/> Italienisch <input type="checkbox"/> Andere</p>	<p><input type="checkbox"/> Deutsch - Englisch <input type="checkbox"/> Englisch <input type="checkbox"/> espagnol <input type="checkbox"/> Französisch - Deutsch <input type="checkbox"/> Deutsch - Englisch <input type="checkbox"/> französisch / F <input type="checkbox"/> mandarin</p>
----------------------------------	---	--

3 Voraussetzungen

- Modul validiert 623-1 - Implémentation du système d'information
- Modul besucht
- Keine Voraussetzungen
- Andere

Andere Voraussetzungen

4 Erreichte Kompetenzen / allgemeine Lernziele *

Nach Abschluss des Moduls müssen die Studierenden folgende Kompetenzen aufweisen:
 - Zwei Web-Programmiersprachen kennen
 - Anhand eines vorgegebenen Pflichtenhefts mithilfe der gewählten Sprache und der notwendigen Entwicklungstools eine Management-Applikation entwickeln
 - Projektmanagement-Methoden und -Tools anwenden

Themen / Schlüsselwörter :

Dieses Thema steht in Zusammenhang mit einer praktischen Problematik, die vom Institut Wirtschaftsinformatik zur Verfügung gestellt wird.

Schlüsselwörter: Entwicklung, Analyse, Projektleitung, Teamarbeit, Dienste

5 Inhalt und Unterrichtsformen *

Während mehrere Wochen entwickeln die Studierenden in kleinen Gruppen anhand eines Themas, das vom Institut Wirtschaftsinformatik gestellt wird, eine Verwaltungsapplikation für ein genau definiertes Problem.

Diese Entwicklung wird die folgenden Phasen umfassen:

- Untersuchung der Bedürfnisse des Kunden, Vorschlag von Lösungen und, bei Bedarf, Anpassung des Pflichtenhefts.
- Entwicklung einer Software (oder eines Teils davon), die den analysierten und definierten Bedürfnissen entspricht.
- Planung, Überwachung und Steuerung des Projekts (Balanced Scorecard, Fortschritt usw.).
- Verwaltung der verfügbaren personellen Ressourcen.
- Erstellung der für die Projektleitung und den Auftraggeber notwendigen Dokumente und Berichte.
- Präsentation der Projektergebnisse auf Englisch!
- Führung einer selbstlernende neue Programmiersprache

Die Studierenden, die sich für die Vertiefung BEX eingeschrieben haben, durchlaufen ebenfalls alle Phasen, haben dafür aber 12 statt 18 Stunden pro Woche zur Verfügung.

Bereich HES-SO Wirtschaft und Dienstleistungen
Studiengang Wirtschaftsinformatik

6 Evaluations- und Validierungsmodalitäten

Praktische Arbeit (T) (auf 1/10 gerundet) : Die Arbeit wird vom Dozenten korrigiert und die Präsentation wird von einer Jury aus Dozierenden evaluiert.

Modulnote (N) = T

Modulvalidierung:

Note grösser oder gleich 4.0: erworbenes Modul
Note zwischen 3.5 und 3.9: Nachprüfung des Moduls möglich
Note kleiner 3.5: Wiederholung des Moduls

Es kann nur beim ersten Versuch eine Nachprüfung für das Modul abgelegt werden.
Das Modul darf nur einmal wiederholt werden.

Im Fall einer Nachprüfung gilt ausschliesslich die Note der Nachprüfung. Nur die Bereiche, in denen Mängel und Lücken festgestellt wurden, werden geprüft. Der/die Modulkoordinator/in informiert den/die Studierende/n innerhalb von zwei Wochen nach Erhalt der Resultate über den Inhalt und die Form der Prüfung.

7 Nachprüfungsmodalitäten*

- Nachprüfung möglich : Bewertung 4 oder 3
- Nachprüfung möglich : Bewertung E oder F
- Nachprüfung möglich
- keine Nachprüfung
- Andere Modalitäten(bitte ausführen)

7a Nachprüfungsmodalitäten (im Falle von Wiederholung) *

- Nachprüfung möglich : Bewertung 4 oder 3
- Nachprüfung möglich : Bewertung E oder F
- Nachprüfung möglich
- keine Nachprüfung
- Andere Modalitäten(bitte ausführen)

Andere Modalitäten für die Nachprüfungen

8 Bemerkungen

Studierende, die einer Kontrolle fernbleiben, erhalten die Note 1.0.

Grundsätzlich ist der Besuch aller Kurseinheiten und die Teilnahme an allen Aktivitäten, die im Studienplan vorgesehen sind, obligatorisch. Der Leiter des Studiengangs entscheidet über die eventuellen Sanktionen im Falle einer ungerechtfertigten Abwesenheit oder Nichteinhaltung des Absenzenreglements.
Im Zweifelsfall gilt die französische Version.

9 Bibliografie

10 Dozierende

Cotting Alexandre
Gard Sébastien
Jungius Christiane
Martin Simon
Russo David
Schumacher Michael Ignaz

Name der Modulverantwortlichen *

Alexandre Cotting

Modulbeschreibung validiert am *

14.09.2020

Modulbeschreibung validiert durch *

Nicolas Debons

Module description

Field of study HES-SO Business, Management and Services
Degree course Business Information Technology

1 Title of module **645-1 - School's option 3 (EN)** **2020-2021**

Code E.IG.342.645-1.FDE.20	Type of course * <input checked="" type="checkbox"/> Bachelor's <input type="checkbox"/> Master's <input type="checkbox"/> MAS <input type="checkbox"/> EMBA <input type="checkbox"/> DAS <input type="checkbox"/> CAS <input type="checkbox"/> other	
Level <input type="checkbox"/> Basic module <input type="checkbox"/> Further studies module <input checked="" type="checkbox"/> Advanced module <input type="checkbox"/> Specialised module	Description <input checked="" type="checkbox"/> In the case of definitive failure in a module defined as compulsory for successfully completing the course profile in question, the student shall be excluded from the degree programme, or from the faculty, if this is provided by the course regulations in accordance with Article 32 of the Regulations relating to first-cycle and second-cycle degrees (Bachelor's and Master's) at the HES-SO	Type of module <input checked="" type="checkbox"/> Main module <input type="checkbox"/> Module linked to main module <input type="checkbox"/> Optional or subsidiary module
		Time schedule <input type="checkbox"/> Spring semester <input checked="" type="checkbox"/> Autumn semester <input type="checkbox"/> Module over two semesters autumn and spring <input type="checkbox"/> Autres

2 Organisation

ECTS Value 5	Language <input type="checkbox"/> German <input type="checkbox"/> German / D <input type="checkbox"/> Bilingual <input type="checkbox"/> French <input checked="" type="checkbox"/> French - German - English <input type="checkbox"/> French - English / FE-FD <input type="checkbox"/> italien <input type="checkbox"/> Other	<input type="checkbox"/> German - English <input type="checkbox"/> English <input type="checkbox"/> espagnol <input type="checkbox"/> French - German <input type="checkbox"/> French - English <input type="checkbox"/> French / F <input type="checkbox"/> mandarin
------------------------	--	---

3 Prerequisites

The following module(s) must have been validated 623-1 - Implémentation du système d'information
 The following module(s) must have been attended
 none
 other

Other prerequisites

4 Skills to be gained / general learning objectives

At the end of the module, the student must have acquired the following professional skills :

- Know two web programming languages
- Develop a management application with the chosen language and the required development tools, based on given specifications
- Use project management methods and tools

Subjects / key words

The subject is chosen in relation to the activities of the Institute of Information Systems.

Key words : development, analysis, project management, team work, service

5 Teaching and content

Over the course of several weeks, the students in small groups develop a management application for a problem in relation to the activities of the Institute of Information Systems.

This development comprises the following phases :

- Analyse the client requirements, suggest solutions and if necessary amend the specifications
- Develop a software (or part thereof) that corresponds to the analysed and defined requirements
- Plan, monitor and manage the project (balanced scorecard, project report, etc.)
- Manage the available human resources
- Prepare the documents and reports needed by the contractor and the client
- Present the results of the project in English !
- Perform a self-learning new programming language

The requirements for **students taking the option BEX** are the same, but their weekly workload is reduced from 18 to 12 hours.

Field of study HES-SO Business, Management and Services
Degree course Business Information Technology

6 Assessment and validation methods

Assignment (T) (rounded to the nearest tenth): The report is corrected by the professor and the presentation is assessed by a panel of professors.

Grade of module (N) = T

Module validation :

Grade of 4 or more: pass grade
Grade between 3.5 and 3.9: reassessment possible
Grade lower than 3.5: module must be repeated

Only one reassessment is possible (first try).
The module can only be repeated once.

In case of a reassessment, only the reassessment grade will be taken into account. Only the areas where the student showed poor knowledge will be reassessed. The module coordinator informs the students of the content and the form of the exam within two weeks of publishing the results.

7 Reassessment requirements *

- reassessment possible: grade 4 or 3
- reassessment possible: grade E or F
- reassessment possible
- no reassessment
- other (please specify below)

other reassessment modalities

7a Reassessment requirements (if module is repeated) *

- reassessment possible: grade 4 or 3
- reassessment possible: grade E or F
- reassessment possible
- no reassessment
- other (please specify below)

8 Remarks

Students who are absent from an exam will receive the grade 1.0.

Generally speaking, course attendance as well as the participation in any other activities scheduled in the study plan are mandatory. The Head of the Degree Course decides on the appropriate measures in the event of unjustified absence or non-compliance with the rules on absences.
In case of doubt, the French version of the description is valid.

9 Bibliography

10 Teaching staff

Cotting Alexandre
Gard Sébastien
Jungius Christiane
Martin Simon
Russo David
Schumacher Michael Ignaz

Name of head of module *
Alexandre Cotting

Description validated on *
14.09.2020

Description validated by *
Nicolas Debons