

Descriptif de module

Domaine HES-SO Economie et services
 Filière Informatique de gestion

1 Intitulé du module 646-2 - Choix d'école 6 2020-2021

Code E.IG.342.646-2.FDE.20	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 type="checkbox"/> module d'approfondissement <input checked="" 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 32 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	Langues(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) 615-1 - Gestion de projet, 625-1 - Organisation du développement logiciel
- 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 :
- S'intégrer dans un processus de développement complexe
 - Planifier et suivre des tâches sur une période temporelle conséquente
 - Appliquer les méthodes et outils de gestion de projet

Thèmes / mots-clés

Gestion de projet, méthodes agiles, intégration, processus de développement, service, ...

5 Contenu et formes d'enseignement *

À 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 partie d'une application complexe.

Requisite

- Etude des besoins du client et proposition de solutions et cahier des charges.

Construction

- Développement d'un livrable (logiciel, analyse, cahier des charges, etc.) répondant aux besoins analysés et définis.

Gestion de projet

- Réaliser la planification, suivi et pilotage du projet (tableau de bord, d'avancement, etc.).

Management de l'équipe de projet

- Gérer les ressources humaines à disposition.

Reporting

- Etablir les documents et rapports nécessaires à la maîtrise d'oeuvre et maîtrise d'ouvrage.

Ce projet intègre les modules 646-1 et 646-2.

Les étudiants qui sont inscrits à l'option BEX ont exactement les mêmes exigences, sur le projet informatique lié à leur entreprise-école, que les autres étudiants.

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

Note du module (N) = T

Pour les étudiants BEX, l'évaluation se compose de deux parties :

Travail pratique (T) (arrondi au 1/10)

Note finale BEX (B)

Note du module (N) = $(2 \cdot T + B) / 3$ (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. 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

Fournie par les professeurs responsables des différents projets

10 Enseignant-e-s

Cotting Alexandre
Crettoi Blaise
Gard Sébastien
Jungius Christiane
Rey Jean-Pierre
Russo David
Schumacher Michael Ignaz
Wannier David

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 646-2 - Wahl der Schule 6 2020-2021

Code E.IG.342.646-2.FDE.20	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		
Niveau <input type="checkbox"/> Basismodul <input type="checkbox"/> Vertiefungsmodul <input checked="" type="checkbox"/> Fortgeschrittenes Modul <input type="checkbox"/> Fachmodul	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	Typ <input checked="" type="checkbox"/> Hauptmodul <input type="checkbox"/> Mit Hauptmodul verbundenes Modul <input type="checkbox"/> Fakultatives oder Zusatzmodul	Organisation <input checked="" type="checkbox"/> Frühlingsemester <input type="checkbox"/> Herbstsemester <input type="checkbox"/> Modul verteilt auf Herbst- und Frühlingsemester <input type="checkbox"/> Autres

2 Organisation

ECTS-Credits 5	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	<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
--------------------------	--	---

3 Voraussetzungen

- Modul validiert
- Modul besucht 615-1 - Gestion de projet, 625-1 - Organisation du développement logiciel
- Keine Voraussetzungen
- Andere

Andere Voraussetzungen

4 Erstrebte Kompetenzen / allgemeine Lernziele *

Am Ende der Vorlesung müssen die Studierenden über die folgenden Fachkompetenzen verfügen:

- sich in einen komplexen Entwicklungsprozess integrieren
- Aufgaben über eine längere Zeitspanne planen und verfolgen
- Projektmanagement-Methoden und -Tools anwenden

Themen / Schlüsselwörter

Projektmanagement, agile Softwareentwicklung, Integration, Entwicklungsprozess, Services, ...

5 Inhalt und Unterrichtsformen *

Während mehrere Wochen entwickeln die Studierenden in kleinen Gruppen anhand eines Themas, das vom Institut Wirtschaftsinformatik gestellt wird, ein Teil einer komplexen Applikation.

Anforderungen

- Untersuchung der Kundenanforderungen und Vorschlag von Lösungen und Pflichtenheft.

Entwicklung

- Entwicklung eines Deliverable (Software, Analyse, Pflichtenheft usw.), das den analysierten und definierten Anforderungen entspricht.

Projektmanagement

- Planung, Verfolgung und Steuerung des Projekts (Balanced Scorecard, Projektfortschritt usw.).

Management des Projektteams

- Verwaltung der verfügbaren personellen Ressourcen.

Reporting

- Erstellung der für Auftraggeber und Entwickler notwendigen Dokumente und Berichte.

Für die Studierenden, die sich für die Vertiefung BEX eingeschrieben haben, gelten dieselben Anforderungen bezüglich des Informatikprojekts in Verbindung mit ihrem Schulunternehmen wie für die anderen Studierenden.

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

Modulnote (N) = T

Die Note der Studierenden, die sich für die Vertiefung BEX eingeschrieben haben, besteht aus zwei Teilen:

Praktische Arbeit (T) (auf 1/10 gerundet)

Schlussnote BEX (B)

Modulnote (N) = $(2 \cdot T + B) / 3$ (auf 1/10 gerundet)

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 Modulkordinator/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

Wird von den für die verschiedenen Projekte verantwortlichen Dozierenden ausgeteilt

10 Dozierende

Cotting Alexandre

Crettol Blaise

Gard Sébastien

Jungius Christiane

Rey Jean-Pierre

Russo David

Schumacher Michael Ignaz

Wannier David

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** **646-2 - School's option 6 (EN)** **2020-2021**

Code E.IG.342.646-2.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 checked="" type="checkbox"/> Spring semester <input 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
- The following module(s) must have been attended 615-1 - Gestion de projet, 625-1 - Organisation du développement logiciel
- 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 :

- Integrate into a complex development process
- Plan and monitor tasks over a lengthy period of time
- Apply project management methods and tools

Subjects / key words

Project management, agile software development, integration, development processes, services, ...

5 **Teaching and content**

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

Prerequisites

- Assess client requirements and suggest solutions and specifications.

Design

- Develop deliverables (software, analysis, specifications, etc.) that correspond to the assessment results.

Project management

- Plan, monitor and manage a project (balanced scorecard, progress report, etc.).

Project team management

- Manage available human resources.

Reporting

- Draw up the documents and reports needed by the contractor and the client.

The same requirements apply to **students who have chosen the option BEX** for the IT project they carry out.

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.

Grade of module (N) = T

For students taking the option BEX, the assessment comprises:

Assignment (T) (rounded to the nearest tenth)

Final BEX grade (B)

Grade of module (N) = (2*T + B) / 3 (rounded to the nearest tenth)

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

Will be handed out by the teaching staff in charge of the different projects.

10 Teaching staff

Cotting Alexandre
 Crettol Blaise
 Gard Sébastien
 Jungius Christiane
 Rey Jean-Pierre
 Russo David
 Schumacher Michael Ignaz
 Wannier David

Name of head of module *

Alexandre Cotting

Description validated on *

14.09.2020

Description validated by *

Nicolas Debons