

Descriptif de module

Domaine HES-SO Economie et services
 Filière Informatique de gestion

1 Intitulé du module 646-1 - Choix d'école 5 2020-2021

<p>Code E.IG.342.646-1.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 checked="" type="checkbox"/> semestre de printemps <input 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>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</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)
- 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 :
 - Etre capable de mettre en oeuvre les connaissances spécifiques à l'option choisie

Thèmes / mots-clés

Formation externe, Certification, SAP, Cisco, GIS/Python, séminaire, réalité virtuelle/réalité augmentée, ...

Domaine HES-SO Economie et services
 Filière Informatique de gestion

5 Contenu et formes d'enseignement *

Voici le détail des options à choix. En cas de choix de plusieurs options, la note finale sera constituée de la moyenne des notes de chaque option :

N° Option	Langue	Durée	Evaluation	Responsable	Prérequis
1 IT International Seminar	EN	2 semaines	Rapport rendu et noté du séminaire	David Russo	615-1 Gestion de projet 625-1 Organisation du dev. logiciel
2 Business Experience (BEX) (que pour les pleins temps)	FR	1 année	Notes BEX Voir les modalités d'évaluation et de validation de chaque descriptif de module (616-1, 645-2, 646-1 et 646-2)	Blaise Crettol	614-1 Management 644-1 Choix d'école 2
3 SAP TS410 Preparation (Sierre)	FR/DE	2 semaines	Examen réussi et noté	Cassandra Payen	613-1 Analyse des organisations
4 CISCO Certification (Genève) (que pour les pleins temps)	FR	2 semestres	Note finale des 2 semestres	Xavier Barmaz	632-2 Réseaux informatiques d'entreprise
5 Geographic Information System (GIS) / Python	EN	1/2 semestre	Rapport rendu et noté	Jean-Christophe Loubier	624-2 Génie logiciel 644-1 Choix d'école 2
6 Technologies interactives	EN	1/2 semestre	Rapport rendu et noté	Antoine Widmer	624-2 Génie logiciel 644-1 Choix d'école 2

6 Modalités d'évaluation et de validation *

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

En cas de choix de plusieurs options, la note finale sera constituée de la moyenne des notes de chaque option.

Pour les étudiants BEX :

Travail de réalisation pratique BEX (T) (arrondi au 1/10)

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

Fournie par les professeurs responsables des différents projets

Domaine HES-SO Economie et services
Filière Informatique de gestion

10 **Enseignant·e·s**

Barmaz Xavier
Calbimonte Jean-Paul
Crettol Blaise
Debons Nicolas
Fux Rainer
Loubier Jean-Christophe
Maier Niklas
Morand Frédéric
Nowak Maxime
Russo David
Wannier David
Widmer Antoine
Zenklusen Fabrizio

Responsable de module *
Nicolas Debons

Descriptif validé le *
14.09.2020

Descriptif validé par *
Nicolas Debons

Modulbeschreibung

Bereich HES-SO Wirtschaft und Dienstleistungen
 Studiengang Wirtschaftsinformatik

1 Titel 646-1 - Wahl der Schule 5 2020-2021

Code E.IG.342.646-1.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 - Englisch <input type="checkbox"/> Deutsch / D <input type="checkbox"/> Englisch <input type="checkbox"/> Zweisprachig <input type="checkbox"/> espagnol <input type="checkbox"/> Französisch <input type="checkbox"/> Französisch - Deutsch <input checked="" type="checkbox"/> Französisch - Deutsch - Englisch <input type="checkbox"/> Deutsch - Englisch <input type="checkbox"/> Französisch - deutsch / FE-FD <input type="checkbox"/> französisch / F <input type="checkbox"/> Italienisch <input type="checkbox"/> mandarin <input type="checkbox"/> Andere	
--------------------------	--	--

3 Voraussetzungen

- Modul validiert
- Modul besucht
- Keine Voraussetzungen
- Andere

Andere Voraussetzungen

4 Erstrebt Kompetenzen / allgemeine Lernziele *

Am Ende der Vorlesung müssen die Studierenden über die folgenden Fachkompetenzen verfügen:
 - Spezifische Kenntnisse für die gewählte Option implementieren

Themen / Schlüsselwörter

externe Ausbildung, Certification, SAP, Cisco, GIS/Python, Seminar, virtuelle Realität / erweiterte Realität, ...

Bereich HES-SO Wirtschaft und Dienstleistungen
Studiengang Wirtschaftsinformatik

5 Inhalt und Unterrichtsformen *

Hier die Details zu den Optionen. Bei der Wahl von mehreren Optionen besteht die Schlussnote aus dem Durchschnitt der Noten pro Option :

N° Option	Sprache	Dauer	Evaluation	Verantwortlicher	Vorbedingungen
1 IT International Seminar	EN	2 Wochen	Seminarbericht abgegeben und bewertet	David Russo	615-1 Projektmanagement 625-1 Organisation der Softwareentwicklung
2 Business Experience (BEX) (nur für Vollzeitstudenten)	FR	1 Jahr	BEX Note Siehe Evaluations- und Validierungsmodalitäten für die einzelnen Modulbeschreibungen (616-1, 645-2, 646-1 und 646-2)	Blaise Crettol	614-1 Management 644-1 Wahl der Schule 2
3 SAP TS410 Preparation (Siders)	FR/DE	2 Wochen	Prüfung bestanden und bewertet	Cassandra Payen	613-1 Organisationsanalyse
4 CISCO Certification (Genf) (nur für Vollzeitstudenten)	FR	2 Semester	Finalnote für die beiden Semester	Xavier Barmaz	632-2 Unternehmensnetzwerke
5 Geographic Information System (GIS) / Python	EN	1/2 Semester	Bericht abgegeben und bewertet	Jean-Christophe Loubier	624-2 Software Engineering 644-1 Wahl der Schule 2
6 Interaktive Technologien	EN	1/2 Semester	Bericht abgegeben und bewertet	Antoine Widmer	624-2 Software Engineering 644-1 Wahl der Schule 2

6 Evaluations- und Validierungsmodalitäten

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

Bei der Wahl von mehreren Optionen besteht die Schlussnote aus dem Durchschnitt der Noten pro Option

Die Note der Studierenden, die sich für die Vertiefung BEX eingeschrieben haben :

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

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 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

Bereich HES-SO Wirtschaft und Dienstleistungen
Studiengang Wirtschaftsinformatik

10 **Dozierende**

Barmaz Xavier
Calbimonte Jean-Paul
Crettol Blaise
Debons Nicolas
Fux Rainer
Loubier Jean-Christophe
Maier Niklas
Morand Frédéric
Nowak Maxime
Russo David
Wannier David
Widmer Antoine
Zenklusen Fabrizio

Name der Modulverantwortlichen *

Nicolas Debons

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** **646-1 - School's option 5 (EN)** **2020-2021**

Code E.IG.342.646-1.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 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
- 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 :
 - Being able to implement specific knowledge to the selected option

Subjects / key words

External Training, Certification, SAP, Cisco, GIS/Python, seminar, virtual reality / augmented reality, ...

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

5 Teaching and content

Here are the details of the options. In case of choice of several options, the final mark will be the average of the marks of each option :

N°	Option	Language	Duration	Assessment	Responsible	Prerequisites
1	IT International Seminar	EN	2 weeks	report released and marked	David Russo	615-1 Project management 625-1 Software development management
2	Business Experience (BEX) (only full-time students)	FR	1 year	BEX mark See the assessment and validation methods of each module description (616-1, 645-2, 646-1 and 646-2)	Blaise Crettol	614-1 Management 644-1 School's option 2
3	SAP TS410 Preparation (Sierre)	FR/DE	2 weeks	Exam passed and marked	Cassandra Payen	613-1 Organisational analysis
4	CISCO Certification (Geneva) (only full-time students)	FR	2 semesters	Final mark of the 2 semesters	Xavier Barmaz	632-2 Corporate compagny networks
5	Geographic Information System (GIS) / Python	EN	1/2 semester	Report released and marked	Jean-Christophe Loubier	624-2 Software engineering 644-1 School's option 2
6	Interactive Technologies	EN	1/2 semester	Report released and marked	Antoine Widmer	624-2 Software engineering 644-1 School's option 2

6 Assessment and validation methods

Assignment (T) (rounded to the nearest tenth)

In case of choice of several options, the final mark will be the average of the marks of each option

For students taking the option BEX:

Assignment BEX (T) (rounded to the nearest tenth)

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)

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)

other reassessment modalities

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.

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

10 **Teaching staff**

Barmaz Xavier
Calbimonte Jean-Paul
Crettol Blaise
Debons Nicolas
Fux Rainer
Loubier Jean-Christophe
Maier Niklas
Morand Frédéric
Nowak Maxime
Russo David
Wannier David
Widmer Antoine
Zenklusen Fabrizio

Name of head of module *

Nicolas Debons

Description validated on *
14.09.2020

Description validated by *
Nicolas Debons