

Integrated Business Processes (SAP)

ECTS : 18

Année académique
2026/2027

Semestre : Automne &
Printemps

Type de module :
Module à choix principal

Coordinateur du module
niklas.maier@hevs.ch

Langues d'enseignement
FR / (EN)

Type d'évaluation:
1 à 6

Objectifs du module :

Ce module à choix, proposé au sein de HES-SO Valais à Sierre, offre aux étudiants une immersion complète dans le monde des ERP (Enterprise Resource Planning) avec un accent particulier sur SAP, leader mondial des systèmes de gestion intégrée.

Grâce à une combinaison équilibrée de théorie métier, pratique sur système, études de cas concrets et jeux sérieux, les participants apprennent à maîtriser les processus clés de l'entreprise, de la gestion des achats à la planification de production, en passant par les finances et la logistique.

L'enseignement s'articule autour d'environnements tels que SAP S/4HANA et SAP Business One, permettant de comprendre les principaux enjeux pour les grandes entreprises ainsi que les PME. La préparation à une certification officielle SAP et les visites d'entreprises ajoutent une dimension pratique et professionnalisante, un véritable tremplin vers une carrière baignant dans la gestion des systèmes d'information.

Contenus et formes d'enseignement (thèmes et description) :

Ce module ouvre les portes à de nombreuses opportunités professionnelles dans le domaine de l'analyse métier et des systèmes de gestion intégrée (ERP), particulièrement avec SAP, un standard mondial.

Les compétences acquises et attestées par le biais d'une certification officielle permettent d'accéder à des rôles tels que consultant ERP, analyste métier, consultant d'implémentation / métier ou encore chef de projets SAP, des postes clés pour optimiser les processus d'entreprise et accompagner leur transformation digitale. Que ce soit au sein de grandes entreprises ou de PME, la maîtrise d'un ERP comme SAP S/4HANA est un atout majeur pour évoluer dans des secteurs variés comme l'industrie, la logistique, la finance ou la vente et les achats.

Formes d'enseignement :

- Cours magistraux
- Pratique sur système
- Jeux sérieux de simulation d'entreprise
- Visites d'entreprises
- Partenariat avec une entreprise locale pour une immersion en tant que consultant métier avec un focus particulier sur les systèmes d'information d'entreprise
- Mise en situation de travail réelle lors d'un challenge d'entreprise : une problématique cliente donnée suivi d'une recherche de solution(s) en groupe et de son implémentation concrète
- Intervention d'experts sur certains domaines précis
- Préparation à une certification officielle de SAP, véritable bonus sur votre CV

Evaluations :

Les évaluations se font de plusieurs manières :

- Contrôles continus et examens de module.
- Petits questionnaires en ligne sous forme de QCM, principalement destinés à passer en revue la matière du cours. Ceux-ci peuvent généralement être réalisés en classe.
- La réussite d'un examen de certification SAP officiel compte également dans la moyenne du semestre printemps.
- Finalement, un challenge basé sur une problématique d'entreprise réelle va permettre de renforcer la cohésion de groupe, la compréhension et l'optimisation de processus métier ainsi qu'une mise en situation proche de la réalité du marché.

Le module, en bref :

Rien de tel qu'un témoignage d'un ancien étudiant du module :

«... Votre option principale est d'une exceptionnelle qualité. Passionné par les systèmes d'information, elle a confirmé mon engouement pour ce domaine et m'a motivé à me lever chaque vendredi matin à 04h45 pour venir vous écouter ! Oui, ce n'est pas rien ;-)

N'oublions pas non plus de mentionner la certification, l'atout majeur de ce module mais pour lequel vous nous avez très bien préparés. Merci de proposer une telle plus-value et pour l'énergie et la passion que vous apportez dans ce cours. Pour sûr, l'expérience SAP à Sierre restera l'une des meilleures que j'ai eues durant mon cursus académique et je souhaite donc une fois encore vous remercier sincèrement.

Je souhaite longue vie à ce module et vous souhaite tout de bon, tant au niveau professionnel que personnel...»

Alumni de l'option:



Joelle (Aubert) Guelpa · 1er
Senior SAP Finance Consultant | Economist HES



Alexandre Coquoz · 1er
Manager SAP Operations | Consultant SAP Asset Management, Service and Workforce Management @ Dina



Andreia Luis · 1er
Payroll & HR solutions Leader



Samuel Poisson · 1er
Consultant SAP FI/CO chez neo technologies SA



Nicola Santoro · 1er
SAP FICO Consultant



Lisa Denoréaz · 1er
Gestionnaire RH et support ERP

Integrated Business Processes (SAP)

ECTS : 18

Akademisches Jahr
2026/2027

Semester : Herbst &
Frühling

Modultyp:
Hauptwahlmodule

Modulkoordinator
niklas.maier@hevs.ch

Unterrichtssprachen
FR / (EN)

Art der Bewertung :
1 à 6

Ziele des Moduls

Dieses Modul vermittelt einen fundierten Einblick in die Welt der ERP-Systeme (Enterprise Resource Planning) mit besonderem Fokus auf SAP, dem weltweit führenden Anbieter integrierter Unternehmenssoftware.

Durch eine ausgewogene Kombination aus theoretischen Grundlagen, praktischer Arbeit im System, Fallstudien und Serious Games erwerben die Studierenden ein vertieftes Verständnis zentraler Geschäftsprozesse, vom Beschaffungsmanagement über Finanz- und Logistikprozesse bis hin zur Produktionsplanung.

Der Unterricht beruht auf Systemumgebungen wie SAP S/4HANA und SAP Business One und sensibilisiert für die spezifischen Herausforderungen von Grossunternehmen und KMU. Die Vorbereitung auf eine offizielle SAP-Zertifizierung sowie Unternehmensbesichtigungen verleihen dem Modul eine klar praxisorientierte und berufsbefähigende Ausrichtung und eröffnen konkrete Perspektiven für eine Laufbahn im Informationsmanagement.

Inhalte und Unterrichtsformen (Themen und Beschreibung):

Dieses Modul eröffnet vielfältige berufliche Perspektiven im Bereich Geschäftsprozessanalyse und integrierte Managementsysteme (ERP), insbesondere im Umfeld von SAP, einem weltweit etablierten Standard.

Die erworbenen und durch eine offizielle Zertifizierung bestätigten Kompetenzen qualifizieren für Funktionen in Bereichen wie ERP-Beratung, Geschäftsprozessanalyse, Implementierungsberatung oder SAP-Projektleitung. Dabei handelt es sich um Schlüsselrollen bei der Optimierung von Geschäftsprozessen und der Begleitung digitaler Transformationsprojekte. Sowohl in Grossunternehmen als auch in KMU stellt die fundierte Beherrschung eines ERP-Systems wie SAP S/4HANA einen klaren Wettbewerbsvorteil dar, insbesondere in Branchen wie Industrie, Logistik, Finanzen, Vertrieb oder Beschaffung.

Unterrichtsformen:

- Vorlesungen
- Praktische Arbeit direkt im SAP-System
- Serious Games
- Unternehmensbesichtigungen
- Zusammenarbeit mit einem regionalen Unternehmen im Rahmen eines Beratungsprojekts mit Fokus auf Informationssysteme
- Bearbeitung realer Unternehmensherausforderungen: Analyse einer konkreten Problemstellung, Entwicklung von Lösungsansätzen im Team und deren Umsetzung
- Fachinputs von Expertinnen und Experten aus spezialisierten Themenbereichen
- Vorbereitung auf eine offizielle SAP-Zertifizierung für Ihren Lebenslauf

Bewertungen

Die Leistungsbewertung erfolgt in unterschiedlichen Formen:

- Fortlaufende Kontrollen und Modulprüfungen
- Kurze Online-Quizze in Form von Multiple-Choice-Tests zur Wiederholung des Unterrichtsstoffs, die in der Regel während des Unterrichts bearbeitet werden
- Das Bestehen einer offiziellen SAP-Zertifizierungsprüfung, die in die Gesamtnote des Frühjahrssemesters einfließt
- Eine realitätsnahe Unternehmensherausforderung fördert den Gruppenzusammenhalt, das Verständnis und die Optimierung von Geschäftsprozessen sowie die Auseinandersetzung mit praxisnahen Marktsituationen.

Das Modul in Kürze:

Feedback eines ehemaligen Studenten:

«... Dieses Modul ist qualitativ auf einem sehr hohen Niveau. Da ich mich besonders für Informationssysteme interessiere, hat es meine Begeisterung für dieses Fachgebiet weiter vertieft und mich sogar motiviert, jeden Freitag um 4.45 Uhr aufzustehen, um am Unterricht teilzunehmen. Das ist alles andere als selbstverständlich.

Ein besonderer Mehrwert ist für mich die Zertifizierung, auf die Sie uns sehr professionell vorbereitet haben. Vielen Dank für diese zusätzliche Qualifikation sowie für die Energie und das Engagement, das Sie in die Vorlesungen einbringen. Die SAP-Erfahrung in Siders gehört für mich definitiv zu den Highlights meines Studiums.

Ich wünsche diesem Modul weiterhin viel Erfolg und Ihnen persönlich alles Gute für die Zukunft....»

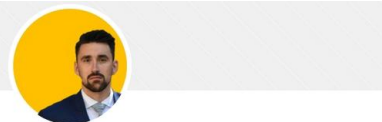
Alumni:



Joelle (Aubert) Guelpa · 1er
Senior SAP Finance Consultant | Economist HES



Andreia Luis · 1er
Payroll & HR solutions Leader



Alexandre Coquoz · 1er
Manager SAP Operations | Consultant SAP Asset Management, Service and Workforce Management @ Dina



Samuel Poisson · 1er
Consultant SAP FI/CO chez neo technologies SA



Nicola Santoro · 1er
SAP FICO Consultant



Lisa Denoréaz · 1er
Gestionnaire RH et support ERP

Integrated Business Processes (SAP)

ECTS : 18

Academic year
2026/2027

Semester : Fall and Spring

Type
Main elective

Coordinator
niklas.maier@hevs.ch

Languages
FR / (EN)

Evaluation:
1 à 6

Module objectives

This module provides an in-depth introduction to Enterprise Resource Planning (ERP) systems, with a particular focus on SAP, the global leader in integrated business software solutions.

Through a balanced combination of conceptual foundations, hands-on system training, real-world case studies and serious games, you will develop a solid understanding of core business processes, including procurement, production planning, finance and logistics.

Teaching is delivered using platforms such as SAP S/4HANA and SAP Business One, enabling you to grasp the key challenges faced by both large enterprises and SMEs. The combination of SAP certification preparation and company visits ensures a strong practical focus and enhances your career prospects in information systems and process management.

Teaching content and methods (topics and description):

This module opens up a wide range of career opportunities in business analysis and integrated management systems (ERP), particularly within the SAP ecosystem, a recognised global standard.

The knowledge and skills acquired and validated through official certification prepare you for roles such as ERP consultant, business analyst, implementation consultant or SAP project manager. These positions play a central role in optimising business processes and supporting digital transformation initiatives. Whether in large enterprises or SMEs, proficiency in an ERP system such as SAP S/4HANA represents a significant advantage across sectors, including industry, logistics, finance, sales and procurement.

Teaching formats

- Lectures
- Practical work within the SAP system
- Business simulation serious games
- Company visits
- Collaboration with a local company: consultancy-style project focused on enterprise information systems
- Real-life business challenge: analysis of a specific client issue, followed by team-based solution development and practical implementation
- Guest lectures delivered by subject-matter experts
- Preparation for an official SAP certification, providing a valuable additional credential for your CV

Evaluations :

Assessment takes several forms:

- Continuous assessment and module examinations
- Short online multiple-choice quizzes, primarily designed to consolidate course content. These are generally completed during courses.
- Successful completion of an official SAP certification examination, which counts towards the spring semester average.
- In addition, a team-based challenge built around a real business case enhances group collaboration, deepens understanding of business processes and their optimisation, and provides exposure to a realistic market environment.

The module, in brief:

A former student describes the module as follows:

«... Your major elective is of exceptional quality. As someone passionate about information systems, it confirmed my enthusiasm for the field and even motivated me to get up every Friday at 4:45 a.m. to attend your class – no small achievement.

The certification is another major strength of the module, and you prepared us extremely well for it. Thank you for the added value you provide and for the energy and passion you bring to the course. The SAP experience in Sierre will undoubtedly remain one of the highlights of my academic journey.

I wish the module continued success and all the very best to you, both professionally and personally...»

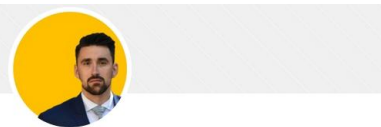
Alumni:



Joelle (Aubert) Guelpa · 1er
Senior SAP Finance Consultant | Economist HES



Andreia Luis · 1er
Payroll & HR solutions Leader



Alexandre Coquoz · 1er
Manager SAP Operations | Consultant SAP Asset Management, Service and Workforce Management @ Dina



Samuel Poisson · 1er
Consultant SAP FI/CO chez neo technologies SA



Nicola Santoro · 1er
SAP FICO Consultant



Lisa Denoréaz · 1er
Gestionnaire RH et support ERP