

Business Process Integration (SAP)

Responsable : **Niklas Maier**
Crédits ECTS : 18 (9 par semestre)

E-mail : niklas.maier@hevs.ch

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** mais pas seulement, permettant de comprendre les 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 professionnelle, un véritable tremplin vers une carrière baignant dans la gestion des systèmes d'information.

Perspectives professionnelles

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 projet SAP**, des postes clés pour optimiser les processus d'entreprise et accompagner leur transformation digitale. Que ce soit dans de grandes entreprises ou des 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.

Projets réalisés et partenariats

Différents partenariats pour la formation et le consulting SAP ont été mis en place :

- Filières Economie d'Entreprise, Informatique de Gestion et Tourisme de la HES-SO Valais//Wallis
- Service Ressources Humaines de la HES-SO Valais//Wallis
- Etat du Valais
- HEIG-Vd
- BFH Bern
- Diverses entreprises privées
- SAP ainsi que SAP University Alliances

Suite à ce module, divers travaux de Bachelor liés aux ERP ont été réalisés (Etat du Valais, Hydro Exploitation, Lonza, Neuwerth Logistics, etc.)

DESCRIPTION DU MODULE À CHOIX PRINCIPAL 2025/2026

Titre : **Business Process Integration (SAP)**

Type de module : Module à choix principal

THE BEST-RUN BUSINESSES RUN SAP



Langue(s) : Français ou Allemand

Compétences visées L'étudiant-e doit être capable en fin de module de justifier des compétences professionnelles suivantes :

Objectifs généraux d'apprentissage

Pouvoir expliquer ce qu'est un logiciel de gestion d'entreprise à un utilisateur
Être capable d'utiliser un logiciel de gestion globale d'entreprise (Enterprise Resource Planning)
Maîtriser et appliquer un processus complexe et intégré, par exemple la commande client jusqu'à l'encaissement en passant 1) par la Livraison et la distribution et 2) par des processus de production et de livraison
Connaître et comprendre les différents processus d'entreprise disponibles dans un ERP
Connaître et comprendre les structures organisationnelles dans un système ERP
Connaître et comprendre le rôle, l'utilisation et les implications d'un ERP en entreprise
Savoir utiliser les données d'un ERP pour en retirer des informations et piloter une entreprise

Contenu et formes d'enseignement

Business Process Scope

Philosophie ERP (Enterprise Resource Planning)
Introduction pragmatique à un système ERP standard

ERP Scope

Business Process Integration sur un modèle d'entreprise (Global Bike Inc.) dans différents modules :

Gestion des achats et articles (MM)
Ventes et Distribution (SD)
Applied Serious Gaming / applied cases
Finance (FI)
Contrôle de gestion (CO)
Planification et exécution de la production (PP)
Examen intermédiaire
Gestion des entrepôts de stockage (WM)
Maintenance (EAM)
Ressources humaines (HCM)
Gestion de projet (PS)
Quality Management (QM)
Customer Services (CS)
Sustainability Management - Gestion de la durabilité
Préparation à une certification officielle SAP
Mise en application via des cas d'étude réels
Introduction et réalisation d'un processus intégré dans un environnement dédié aux PME (SAP Business One)
Introduction et travaux pratiques dans un environnement de Business Intelligence (Outils SAP Business Objects)
Visite d'entreprise (1-2x)



Méthodologie

Théorie métier
Pratique métier sur système
Jeux sérieux
Intervention pratique (visite entreprise et/ou expert)

Logiciels utilisés

SAP S/4 HANA (solution grande entreprise)
SAP Business One (solution PME)
SAP Analytics Cloud (SAC) / SAP Datasphere
S/4HANA Simulation game (Serious Game basé sur SAP)

Mots-clés

ERP (Enterprise Resource Planning) & SAP
BPM (Business Process Management)
S/4HANA
Business Intelligence
Business Processes



Enseignants Informations

Niklas Maier, Sébastien Gard

058 606 90 58