

Titre :

Business Process Integration with SAP

Type de module :

Option principale

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 présenter un logiciel aux utilisateurs et de faire une synthèse de leurs besoins
 maîtriser un logiciel de gestion globale d'entreprise (Enterprise Ressource Planning)
 maîtriser et appliquer un processus complexe et intégré, de 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
 appliquer ses propres scénarios basés sur des modèles dans un système ERP
 pouvoir utiliser un logiciel PME dans le domaine FI/CO
 appliquer une structure organisationnelle dans un système ERP
 connaître les implications d'un projet BPM
 pouvoir mener un enquête dans le but d'identifier les processus dans l'entreprise
 savoir cartographier les processus
 connaître et maîtriser les outils de mesure de la performance d'un processus

Contenu et formes d'enseignement

Business Process Scope

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

ERP Scope

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

- (03) Gestion des articles (MM)
- (04) Ventes et Distribution (SD)
- (05) Serious Game (SD)
- (06a) Finance (FI)
- (06b) Contrôle de gestion (CO)
- (07) Planification et production (PP)
- (08) Examen intermédiaire
- (09) Gestion des entrepôts de stockage (WM)
- (10) Maintenance (EAM)
- (11) Ressources humaines (HCM)
- (12) Gestion de projet (PS)
- (13) Quality Management (QM)
- (16-25) Préparation à la certification officielle SAP Certified Associate (10 jours - léger remaniement des cours possible)**
- (26) Introduction et réalisation d'un processus intégré dans un environnement dédié aux PME (SAP Business One)
- (27) Introduction et travaux pratiques dans un environnement de Business Intelligence (Outils SAP Business Objects)
- (28) Visite d'entreprise (1-2x)



BPM Project Management

- Méthodologie de gestion de projets BPM
- Programme de projets BPM
- Modélisation/Optimisation/Simulation de processus
- Business Process Management Systems (BPMS)

Business Process Simulation

Sujet principal : Gestion stratégique d'entreprise. Seront également considérés la fabrication (en détail), les cycles de vie des produits ainsi que l'évaluation stratégique du marché. Un système étendu de rapports (comptabilité interne avec comptabilité analytique détaillée, comptabilité externe, rapports détaillés d'études de marché) fournit les informations pour la prise de décision des participants.

Logiciels utilisés

- SAP S/4 HANA (solution grande entreprise)
- SAP Business One (solution PME)
- SAP Business Objects (solution d'analyse; Universe Designer, Web Intelligence Rich Client, Lumira),
- ERP Simulation game (Serious Game basé sur SAP)



Mots-clés

EAI (Enterprise Application Integration)
 ERP (Enterprise Resource Planning) & SAP
 ESA (Enterprise Service Architecture)
 BPM (Business Process Management)
 S4/HANA
 2ème semestre consacré à la préparation à la **certification officielle SAP** nommée "**SAP Certified Application Associate**" (10 jours de cours)

Méthode de sélection

First come, first served

Enseignants Informations

niklas.maier@hevs.ch / maxime.nowak@hevs.ch
 058 606 90 58 / 058 606 91 34

Modultyp: Hauptoption

THE BEST-RUN BUSINESSES RUN SAP

Sprachen : Deutsch oder Französisch



Angestrebte Kompetenzen Nach Abschluss des Moduls wird der/die Student/in folgende Kompetenzen nachweisen :

Allgemeine Lernziele

Eine Standardsoftware End-Usern vorstellen können
Beherrschen einer Standardsoftware (ERP)
Integrierte und komplexe Geschäftsprozesse abbilden und umsetzen können, ausgehend von einem Kundenauftrag bis zur Einzahlung via 1) einer Auslieferung und 2) via einem Produktionsauftrag
Anwenden eigener Szenarien, die auf Beispielszenarien in einem ERP System basieren
Eine KMU-Software im Bereich FI/CO anwenden können
Unternehmensstrukturen in einem ERP-System abbilden können
Die Auswirkungen eines BPM Projektes kennen
Geschäftsprozesse darstellen können
Tools kennen und beherrschen, um die Performance von Geschäftsprozessen zu messen

Inhalt und Form des Unterrichts

Business Process Scope

(01) Philosophie eines : Enterprise Resource Planning Systems (ERP Systems)
(02) Praktische Einführung in ein ERP Standard-System

ERP Scope

Business Process Integration auf der Basis einer Modell-Unternehmung (Global Bike Incorporation) in verschiedenen Modulen

- (03) Materialwirtschaft (MM)
- (04) Vertrieb und Verkauf (SD)
- (05) Serious Game (SD)
- (06a) Finance (FI)
- (06b) Controlling (CO)
- (07) Produktionsplanung (PP)
- (08) Zwischenprüfung
- (09) Lagerbewirtschaftung (WM)
- (10) Instandhaltung (EAM)
- (11) Human Capital Management (HCM)
- (12) Projektmanagement (PS)
- (13) Quality Management (QM)

(16-25) Vorbereitung zu offiziellen SAP Certified Associate Certification (10 Kurstage - leichte Anpassung der Kurstage in Semester 2)

- (26) Einführung und Realisierung einer integrierten Prozesses in einem ERP-System für KMU-Unternehmen (SAP Business One)
- (27) Einführung und praktische Arbeiten in einer Business Intelligence Umgebung (SAP Business Objects)
- (28) Unternehmensbesichtigung(en) (1-2)



BPM Project Management

Methodologie von BPM Projekten
Ablauf von BPM-Projekten
Modellierung/Optimierung/Simulation von Prozessen
Business Process Management Systeme (BPMS)



Business Process Simulation

Hauptaugenmerk : Strategische Ausrichtung eines Unternehmens. Dabei wird besonders die Produktion, der Lebenszyklus von Produkten als auch die strategische Entwicklung von Märkten berücksichtigt. Ein System von ausführlichen Reports (internes und detailliertes externes Rechnungswesen, ausführliche Reports mit Marktstudien) liefert Informationen, um den Beteiligten Entscheidungen zu ermöglichen.

Software

SAP S/4HANA (Lösung in Grossunternehmungen)
SAP Business One ((Lösung für KMU's)
SAP Business Objects (Lösung für Datenanalyse; Universe Designer, Web Intelligence Rich Client, Lumira)
ERP Simulation game (SAP-basiertes Serious Game)

Schlüsselbegriffe

EAI (Enterprise Application Integration)
ERP ; SAP ; Transactional Systems
BPM (Business Process Management & Project Administration)
Modellierung, Simulation, Prozessoptimierung
S4/HANA

Selektionsmethode First come, first served

Dozenten Niklas Maier, Maxime Nowak
Informationen niklas.maier@hevs.ch / maxime.nowak@hevs.ch
058 606 90 58 / 058 606 91 34