

**ITMED 2016-2017**

**Master Exécutif en Management  
des Systèmes d'Informations  
Hospitaliers et Médicaux**



**Programme des cours**


PROGRAMME  
DE  
COURS

\* Le présent programme peut être adapté en fonction de la disponibilité des professeurs

UE	Mod. 1 - Stratégie & Gouvernance des Systèmes d'Information Hospitaliers et Médicaux (SIHM)	Prof.	# h.	Objectifs
SG1	Vision et Stratégie du SIHM	Ph. Kolh	12	Au départ des éléments moteurs de l'évolution du secteur des soins de santé, comprendre comment se construit la vision et sa déclinaison en stratégie du SIHM
SG2	Gouvernance du SIHM - Outils et Méthodes	Th. Vermeeren	12	Comprendre l'organisation et le pilotage du SIHM et analyser les mécanismes de régulation et de gouvernance
SG3	L'échelle EMRAM et la mesure de la performance. Théorie et pratique	Ph. Kolh	6	Comprendre les aspects théoriques de l'échelle EMRAM de Himss par l'exemple et apprendre à l'appliquer dans votre institution
SG4	Politique et initiatives publiques	à confirmer	6	Plan eSanté, RSW, eHealth, HealthDate, registres,...
UE	Mod. 2 - Architecture technique et Fonctionnelle du SIHM	Prof.	# h.	Objectifs
AT1	Principes d'Architecture Technique du SIHM	M. Thonard	6	Comprendre les composantes techniques de l'infrastructure et du réseau qui composent le SIHM
AT2	Les Architectures Applicatives du SIHM d'hier à demain	J. Rossler	6	Etre capable de comprendre les composants applicatifs d'un SIHM et leurs interactions. Analyser l'évolution des solutions existantes et les besoins du futur
AT3	Etat de l'art des Technologie de santé	Th. Klein	12	Comment utiliser l'informatique médicale pour intégrer les actes médicaux et les filières de soins
UE	Mod. 3 - Spécificités et Modes Opératoires des métiers de l'hôpital	Prof.	# h.	Objectifs
SO1	Pratique des métiers médicaux	J.-P. Sabot/D. Goldschmidt	6	Appréhender la manière de voir, d'analyser et de documenter des métiers médicaux et comprendre la relation entre leur manière de travailler et l'utilisation des composants logiciels du SIHM
SO2	Le nursing et la démarche en soins	M. Van Schoor	6	Appréhender la démarche en soin des métiers du nursing et comprendre la relation entre leur manière de travailler et l'utilisation des composants logiciels du SIHM
SO3	La Pharmacie et le circuit du médicament	T. Van Hees	6	Comprendre le fonctionnement d'une pharmacie hospitalière et des logiciels de gestion, de prescription et d'administration du médicament. Appréhender le circuit du médicament et la réalité de la prescription à 3 acteurs
SO4	Logistique hospitalière et Supply Chain Management	G. Heyrman	6	Etre capable d'identifier les composantes de la logistique hospitalière et les principes génériques de la Supply Chain Management
UE	Mod. 4 - Normes et Standards Technologiques, Organisationnels et Managériaux du SIHM	Prof.	# h.	Objectifs
NS1	Normes et Standards Technologiques, Organisationnels et Managériaux du SIHM	P. d'Alcantara	6	Appréhender les standards et les protocoles qui sous-tendent le SIHM qu'ils soient de type transactionnel (HL7), informationnel (ICD9/10) ou financier (RCM - RHM)
NS2	La gestion des services informatiques grâce à ITIL	G. de Wassseige	12	Appréhender les standards et les normes qui sont d'application en informatique, qu'ils concernent l'architecture (TOGAF), la gouvernance (ITII), la gestion des opérations (ITIL, Prince2) ou la qualité (ISO 9001)
NS3	L'accréditation hospitalière	B. Van Daele	6	Comprendre la démarche d'accréditation hospitalière. Son fonctionnement, ses enjeux, ses contraintes, et ses impacts sur l'hôpital et son informatique.
UE	Mod. 5 - Bonnes pratiques d'Analyse et de Développement en milieu hospitalier et médical	Prof.	# h.	Objectifs
BP1	Analyse des exigences et ingénierie des spécifications	M. Mahaux	6	Maîtriser le cycle d'analyse depuis l'émergence du besoin jusqu'au développement de la solution

BP2	Bonnes pratiques de développement en milieu hospitalier et médical	B. Liénard	12	Maîtriser le cycle de développement depuis la formalisation du besoin fonctionnel et technique jusqu'à sa mise en production et son cycle de maintenance
<b>UE</b>	<b>Mod. 6 - Approche pratique de la Gestion de Projet, de Processus et du Changement</b>	<b>Prof.</b>	<b># h.</b>	<b>Objectifs</b>
AP1	La gestion de projet en milieu hospitalier	P. Jacmin	12	Appréhender les différents aspects de la gestion de projet en milieu hospitalier que ce soit de manière générique sur base des bonnes pratiques de l'industrie informatique ou de manière spécifique comme pratiqués à l'hôpital
AP2	La révision des processus par la Créativité Collaborative - Approche pratique	M. Mahaux	12	Approcher le concept de gestion des processus de manière pratique et créative pour en analyser la manière de les faire évoluer
AP3	La gestion du Changement, un levier essentiel de la performance du SIH	Th. Vermeeren	6	Comprendre la conduite du changement à la fois sous l'angle méthodologique mais aussi dans sa dimension d'aide à la mise en oeuvre
<b>UE</b>	<b>Mod. 7 - Codification, Production et Gestion de l'Information en milieu hospitalier</b>	<b>Prof.</b>	<b># h.</b>	<b>Objectifs</b>
CP1	Le Data Warehouse hospitalier en théorie et en pratique	N. Abbeloos	12	Constituer, exploiter et faire évoluer un entrepôt de données dans un hôpital. Sur cette base, comment concevoir un projet de Data Warehouse dans votre institution,
CP2	La performance de l'hôpital et la construction d'indicateurs de performance en théorie et en pratique	N. Abbeloos	6	Le pilotage de l'hôpital nécessite la construction de tableaux de bord, d'indicateurs et de mesures. Appréhender ces différentes notions et la manière d'en construire les contenus et de les exploiter dans une optique de pilotage
CP3	Standards de codifications médico-économiques (ICD9-ICD10)	Ph. Minette	6	Comprendre la méthode de codification des informations médico-économiques et la manière de les intégrer dans le SIHM. Appréhender l'impact, la valeur ajoutée et la complexité du passage de l'ICD9 /10
CP4	Droit de l'informatique en milieu hospitalier	J.-M. Van Gysegheem	6	Appréhender les aspects juridiques de l'utilisation de l'outil informatique au sein de l'hôpital. Se sensibiliser sur les problématiques spécifiques aux informations médicales.
CP5	Sécurité de l'information	T. Klein	6	Comprendre les concepts de base de la sécurité de l'information. Se familiariser avec les responsabilités du conseiller en sécurité et les problématiques spécifiques au domaine médical.
<b>UE</b>	<b>Mod. 8 - Maîtriser l'Innovation dans l'hôpital de demain</b>	<b>Prof.</b>	<b># h.</b>	<b>Objectifs</b>
IH1	La maîtrise de l'innovation technologique et non-technologique	P. Poty	12	Comprendre les différents aspects de l'innovation, leurs applications au secteur des soins de santé et la manière de maîtriser leur impact sur le SIHM
IH2	De quoi sera constitué l'hôpital du futur	A. Geissbuhler	12	Un exercice de futurologie appliqué à l'hôpital
<b>UE</b>	<b>Mod. 9 - Etudes de cas et Immersion en Hospital et en entreprise</b>	<b>Prof.</b>	<b># h.</b>	<b>Objectifs</b>
EC1	Mise en œuvre un projet de Dossier Patient (DPI)	M. Legrand	12	Le DPI : En comprendre les composantes, leur intégration et l'interopérabilité avec les autres logiciels métiers (DPI/RIS/LIS) et administratif (ERP/ADT/TARFAC) de l'hôpital
EC2	Mise en œuvre un projet de Gestion Intégrée (ERP)	G. Heyrman	12	L'ERP (Logiciel de Gestion Intégrée) : En comprendre les composantes, leur intégration et l'interopérabilité avec les autres logiciels administratif (ADT/TARFAC) et métiers de l'hôpital (DPI, ...)
EC3	Les Composants applicatifs verticaux (PACS, RIS, LIS, QOP) et leur interopérabilité avec le SIHM	D. Goies	6	Quels sont les principaux logiciels verticaux (agenda, labo, radio, pharmacie) que l'on trouve dans l'hôpital et de quelle manière s'intègrent-ils ou sont-ils interopérables
EC4	Cas pratiques hospitaliers	Hôpitaux partenaires	24	Journées découvertes dans les hôpitaux partenaires : En pratique, comment les hôpitaux partenaires opèrent-ils leur SIHM.
EC5	Cas pratiques en entreprise	Entreprises partenaires	18	Journées découvertes dans les entreprises partenaires : En pratique, comment les entreprises partenaires développent-elles leurs applications et leur stratégie pour le secteur.
EC6	Participation au séminaire Patient Numérique 2016 et aux travaux du User.Net	Séminaire et User.Net	12	Le Patient Numérique est une communauté de réflexion composée de 22 hôpitaux. Participer à ses travaux vous permettra de confronter vos apprentissages à des cas réels et à des réalités encore plus proches du terrain.
	<b>Total</b>		<b>300</b>	

# ITMED 2016-2017

A decorative graphic consisting of several wooden blocks of various shapes and sizes. Some blocks have icons on them, including a question mark, a target, a gear, and arrows. The blocks are arranged in a somewhat chaotic but structured manner, overlapping each other.

*Vous voulez recevoir plus  
d'infos sur l'Institut EM2C  
et ses Masters Exécutifs  
ou assister à l'une de nos  
sessions d'information ?*

Consultez nous :

[www.em2c.eu](http://www.em2c.eu) - [info@em2c.eu](mailto:info@em2c.eu)

