

Identification de module

Numéro du module	495
Titre	Evaluer l'utilité et l'intégrabilité de technologies TIC
Compétences	Analyser les capacités d'intégration et les avantages d'une technologie nouvelle à introduire pour un système existant et en déduire, à l'attention des décideurs, une recommandation concernant l'utilisation de cette technologie.
Actions	<ol style="list-style-type: none"> 1. Définir si les possibilités offertes par une technologie à introduire ou les adaptations qui en résultent pour le système considéré sont déterminantes. 2. Identifier les domaines techniques et fonctionnels du système considéré dans lesquels la technologie a une implication et décrire cette implication pour le système. 3. Analyser et évaluer les implications identifiées dans l'optique de leur intégrabilité dans le système existant. 4. Définir, sur la base des résultats de l'analyse, les mesures à prendre pour l'intégration de la nouvelle technologie dans le nouveau système. 5. Identifier et évaluer l'utilité et les possibilités fonctionnelles et non fonctionnelles qui résultent de l'intégration de la nouvelle technologie pour le système existant. 6. Evaluer si l'intégration de la nouvelle technologie dans le système existant est pertinente eu égard à sa phase de cycle de vie, à l'utilité attendue et à l'investissement nécessaire pour l'intégration et la réalisation. Elaborer sur cette base une recommandation destinée aux décideurs.
Compétences personnelles	Etre capable de placer ses propres préférences, sympathies et attentes au second plan pour contribuer à une évaluation et à une sélection objectives des soumissionnaires et de leurs offres.
Domaine de compétences	Intégration métier
Objet	Différentes technologies en rapport avec les tâches d'informatique de gestion, y compris des concepts tels que ASP, médias sociaux.
Test	Mini-étude de cas comprenant 2-3 questions qui contrôlent plusieurs actions et d'une durée totale de 45-60 minutes.
Niveau	5
Prérequis	Délimiter des systèmes et définir des exigences (192)
Nombre de leçons	40
Reconnaissance	Informaticienne/Informaticien de gestion avec brevet fédéral
Version du module	V1.0
Version du TM	V5.0

Connaissances opérationnelles nécessaires

Les connaissances opérationnelles nécessaires décrivent les savoirs nécessaires à l'exécution compétente des actions d'un module. Leur valeur est purement informative et leur définition non exhaustive. La concrétisation des objectifs de formation et la définition du chemin d'apprentissage incombent aux prestataires de formation.

Numéro du module	495		
Titre	Evaluer l'utilité et l'intégrabilité de technologies TIC		
Domaine de compétences	Intégration métier		
Version du module	V1.0		
Version du TM	V5.0		
Objectifs opérationnels et connaissances opérationnelles nécessaires	1	1.1	Connaître des méthodes permettant de délimiter la frontière du système à analyser.
		1.2	Connaître, dans leurs grandes lignes, les tendances TIC actuelles et le concept de cycle de vie des technologies (<i>Gartner Hype Cycle</i> , etc.).
		1.3	Connaître la terminologie, les domaines d'utilisation et la pénétration de différentes technologies matérielles (<i>mobile computing</i> , <i>cloud computing</i> , virtualisation, architectures de système, etc.).
		1.4	Connaître la terminologie, les domaines d'utilisation et la pénétration du <i>middleware</i> (bases de données, moniteurs transactionnels, plateformes d'intégration, etc.).
		1.5	Connaître la terminologie, les domaines d'utilisation et la pénétration des logiciels standards (PGI, GRC, GCL, CAO, SGD, <i>groupware</i> , etc.).
		1.6	Connaître la terminologie, les domaines d'utilisation et la pénétration des méthodes et d'environnements de développement (Java, .NET, XML, SAP-ABAB, Eclipse, RUP, Scrum, etc.).
		1.7	Connaître la terminologie, les domaines d'utilisation et la pénétration de différents concepts de <i>sourcing</i> (externalisation de centres de calcul, externalisation de processus, ASP, SaaS, etc.).
		1.8	Connaître la terminologie, les domaines d'utilisation et la pénétration des médias sociaux (XING, Facebook, etc.).
	2	2.1	Connaître des concepts d'exploitation technologiques et leurs liens avec la technologie à introduire.
		2.2	Connaître l'environnement système TIC de sa propre entreprise et savoir identifier les systèmes concernés.
	3	3.1	Connaître des méthodes et techniques d'évaluation objective de l'intégrabilité (analyse d'impact).
		3.2	Connaître les processus métier critiques de l'entreprise.
		3.3	Connaître des méthodes de gestion des risques.
		3.4	Connaître les langages de programmation et de développement utilisés dans l'entreprise pour le développement logiciel (Java, .NET, XML, SAP-ABAB, Eclipse, etc.).
		3.5	Connaître les défis organisationnels et technologiques posés par le <i>mobile computing</i> et la communication mobile.
	4	4.1	Connaître la stratégie TIC de sa propre entreprise ainsi que les objectifs des parties prenantes concernés par les nouvelles technologies.
		4.2	Connaître les exigences techniques envers la technologie à introduire.
		4.3	Connaître des méthodes permettant de préparer la présentation de résultats d'analyse à des décideurs.
	5	5.1	Connaître de méthodes et des sources permettant d'évaluer le degré de maturité de technologies et leur position dans le cycle de vie.
	6	6.1	Connaître les éléments qui permettent de justifier et de consolider une recommandation et savoir comment les présenter de manière adéquate.