

## Identification du module

**Numéro de module**      **495**  
**Titre**                      Evaluer l'utilité et l'intégrabilité de technologies TIC

---

**Compétence**                      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.

---

**Objectifs opérationnels**

- 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.

---

**Domaine de compétence**      Multimédia et création  
**Objet**                              Différentes technologies en rapport avec les tâches d'informatique de gestion, y compris des concepts tels que ASP, médias sociaux.  
**Niveau**                              5  
**Pré-requis**                        Délimiter des systèmes et définir des exigences (192)  
**Nombre de leçons**              40  
**Reconnaissance**                Brevet fédéral d'informaticien

---

**Version du module**              1.00

## Connaissances opérationnelles nécessaires

<b>Numéro de module</b>	<b>495</b>
<b>Titre</b>	Evaluer l'utilité et l'intégrabilité de technologies TIC

<b>Compétence</b>	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.
-------------------	--

### Connaissances opérationnelles nécessaires

- 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 (Gartner Hype Cycle, etc.).
- 1.3 Connaître la terminologie, les domaines d'utilisation et la pénétration de différentes technologies matérielles (mobile computing, cloud computing, virtualisation, architectures de système, etc.).
- 1.4 Connaître la terminologie, les domaines d'utilisation et la pénétration du middleware (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, groupware, etc.).
- 1.6 Connaître la terminologie, les domaines d'utilisation et la pénétration des méthodes et d'environnements de développement (Java, .NET, XML, SAP-ABAP, Eclipse, RUP, Scrum, etc.).
- 1.7 Connaître la terminologie, les domaines d'utilisation et la pénétration de différents concepts de sourcing (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.).
- 2.1 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.
- 3.1 Connaître des méthodes et techniques d'évaluation objective de l'intégrabilité (analysed'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-ABAP, Eclipse, etc.).
- 3.5 Connaître les défis organisationnels et technologiques posés par le mobile computing et la communication mobile.
- 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.
- 5.1 Connaître de méthodes et des sources permettant d'évaluer le degré de maturité de technologies et leur position dans le cycle de vie.
- 6.1 Connaître les éléments qui permettent de justifier et de consolider une recommandation et savoir comment les présenter de manière adéquate.

---

Domaine de compétence	Multimédia et création
Objet	Différentes technologies en rapport avec les tâches d'informatique de gestion, y compris des concepts tels que ASP, médias sociaux.
Niveau	5
Pré-requis	Délimiter des systèmes et définir des exigences (192)
Nombre de leçons	40
Reconnaissance	Brevet fédéral d'informaticien

---

Version du module 1.00