

PLAN DE L'ELEMENT DE MODULE

1. PARAMETRES D'IDENTIFICATION

1.1. Identification de l'élément de module

1.1.1. Intitulé de l'élément de module : Veille technologique

1.1.2. Intitulé du module : Gestion du capital immatériel

1.1.3. Durée : 24 heures (12 séances)

1.2. Identification de la chargée d'enseignement

1.2.1. Nom : Mouna Benslimane

1.2.2. Courrier électronique : mbenslimane@esi.ac.ma

1.2.3. Bureau n°10

1.3. Description de l'élément de module

Fonction de veille technologique. Etapes du processus de veille technologique. Sources d'information spécialisées en sciences et techniques. Techniques de recherche et de repérage de l'information.

1.4. Place de l'élément de module dans le cursus de formation

Il s'agit d'un élément de module obligatoire programmé durant le deuxième semestre du cursus de formation. Il s'inscrit dans le module « Gestion du capital immatériel » auprès de l'élément de module « Knowledge Management ».

La vitesse des changements technologiques impose à l'ingénieur une mise à jour constante de ses connaissances et de ses compétences. Cet élément de module présente à l'étudiant l'utilité de mener une activité de veille technologique pour comprendre les tendances et l'évolution de son domaine et celui de l'organisation, ainsi que l'environnement de son organisation.

2. OBJECTIFS

2.1. Objectif général

Cet élément de module vise à permettre à l'étudiant de connaître les enjeux de la veille technologique.

2.2. Objectifs spécifiques

A la fin de cet élément de module, l'étudiant devrait :

- comprendre le concept de veille et les activités liées à la fonction de veille technologique,
- maîtriser les différentes étapes du processus de veille,
- se familiariser avec les principales sources d'information dans les domaines des sciences et techniques,
- appliquer les principes et les techniques de recherche dans ces différentes sources d'information.

3. PLAN DE L'ELEMENT DE MODULE

A. DEFINITIONS ET ENJEUX DE LA VEILLE

- Définitions de la veille et des concepts connexes (intelligence économique, Knowledge Management, recherche d'information, curation, OSINT, etc.)
- Types de veille
- Enjeux de la veille technologique pour le Data Engineer

B. PROCESSUS DE VEILLE TECHNOLOGIQUE

- Analyse et définition des besoins
- Définition des axes/secteurs de surveillance
- Identification des sources d'information (Sourcing)
- Collecte de l'information
- Analyse et traitement de l'information
- Diffusion de l'information
- Action

C. RECHERCHE D'INFORMATION ET SOURCES SPECIALISEES EN SCIENCES ET TECHNIQUES

- Démarche et méthodologie de veille sur Internet
- Moteurs de recherche généralistes
- Evaluation des sources d'information sur Internet
- Bases de données bibliographiques, publications scientifiques en accès libre (*Open Access*) et archives ouvertes
- Panorama des outils de veille

4. ACTIVITES D'APPRENTISSAGE

Cours sous forme de séminaire avec des contenus présentés par la chargée d'enseignement, des démonstrations d'outils de recherche et de veille par une conférencière invitée (à *confirmer*) et des travaux pratiques sur les sources d'information au laboratoire informatique de l'ESI.

5. EVALUATION

5.1. Contrôle continu (T. P.)	40 %
5.2. Examen final	60 %

6. POUR ALLER PLUS LOIN...

Andrieu, O. Abondance : toute l'actualité du SEO et des moteurs de recherche depuis 1998. [En ligne]. Disponible : <<http://www.abondance.com>>, consulté le 2 février 2023.

Borne, P. (Septembre 2021). IA et bases de données brevets : avec IPRally, les professionnels seront-ils bons pour le musée ? *Bases*, 395, pp. 1-5.

Bouchard, A. (Janvier 2023). Rechercher des publications scientifiques en accès libre / open access. URFIST de Paris. [En ligne]. Disponible : <<https://urfist.chartes.psl.eu/ressources/exploiter-l-open-access-en-recherche-d-informations>>, consulté le 2 février 2023.

Bouchard, A. (Avril 2021). Recherche d'informations sur Internet (perfectionnement). URFIST de Paris. [En ligne]. Disponible : <<http://urfist.chartes.psl.eu/ressources/recherche-d-informations-sur-internet-perfectionnement>>, consulté le 2 février 2023.

Chokogoue, J. Comment réaliser une veille technologique efficace en tant que Data Engineer ? *Data transition numérique*. [En ligne]. Disponible : <<https://www.data-transitionnumerique.com/veille-technologique/>>, consulté le 2 février 2023.

Defoort Consultant. Service d'intelligence technologique. [En ligne]. Disponible : <<https://defoortconsultant.com/fr/service-dintelligence-technologique/>>, consulté le 2 février 2023.

Joinville, R. (21 octobre 2022). Démarche et outils pour développer une veille numérique personnelle. *URFIST de Rennes*. [En ligne]. Disponible : <<https://urfist.univ-rennes2.fr/ressources/demarche-et-outils-pour-developper-une-veille-numerique-personnelle-0?destination=ressources>>, consulté le 2 février 2023.

Lemieux, S. (2018). Evolution technologique à vitesse grand V – Comment rester dans la course ? *Gestion*, 4(43), pp. 56-61. [En ligne]. Disponible : <<https://www.cairn.info/revue-gestion-2018-4-page-56.htm>>, consulté le 2 février 2023.

Libmann, F. (Juillet/août 2019). Tour du monde des sites de thèses en accès libre. *Bases*, 372, pp. 1-8.

Libmann, F. (Décembre 2018). Les banques de données brevets gratuites ou Freemium. *Bases*, 365, pp. 1-3.

Mesguich, V. (2018). *Rechercher l'information stratégique sur le web : sourcing, veille et analyse à l'heure de la révolution numérique*. Paris : De Boeck.

Les outils de veille. Blog de Fidel Navamuel. [En ligne]. Disponible : [<https://outilsveille.com/>](https://outilsveille.com/). [Consulté le 2 février 2023].

Outils froids. Blog de Christophe Deschamps. [En ligne]. Disponible : [<https://www.outilsfroids.net/>](https://www.outilsfroids.net/). [Consulté le 2 février 2023].

Plateformes de veille. (2022). *I2D – Information, données & documents*, n° 2. [En ligne]. Disponible : <https://www.cairn.info/revue-i2d-information-donnees-et-documents-2022-2.htm>. [Consulté le 2 février 2023].

Rouach, D. (2010). *La veille technologique et l'intelligence économique*. 5^{ème} éd. Paris: PUF. (Que sais-je? 3086).

Tisserand-Barthole, C. (Novembre 2022). Google améliore la recherche : le point sur les nouvelles fonctionnalités. *Bases*, 408, pp. 1-4.

Tisserand-Barthole, C. (Septembre/octobre 2021). Google n'est plus un moteur de recherche ni de réponses, mais un assistant virtuel. *Netsources*, 154, pp. 1-5.

Tisserand-Barthole, C. (Novembre 2021). Brave Search, You et Presearch : les nouveaux moteurs passés au crible. *Bases*, 397, pp. 1-5.

Tisserand-Barthole, C. (Novembre/décembre 2020). La veille au défi de l'information scientifique et technique. *Netsources*, 149, pp. 1-3.

Tisserand-Barthole, C. (Octobre 2020). Moteurs de recherche et innovation : du discours officiel à la réalité du terrain. *Bases*, 385, pp. 1-6.

Tisserand-Barthole, C. (Avril 2020). Faut-il proscrire les opérateurs booléens sur Google : nous avons testé. *Bases*, 380, pp. 1-3.

Veille et innovation : s'informer pour conquérir de nouveaux territoires. (2011). *Documentaliste- Sciences de l'information*, 48(1), pp. 20-59. [En ligne]. Disponible : <http://www.cairn.info/revue-documentaliste-sciences-de-l-information-2011-1.htm>. [Consulté le 2 février 2023].

Veille : les nouveaux fondamentaux. (2018). Archimag. Guide pratique n° 63.

Veille technologique : le guide pour les développeurs. Blog de Alex so yes. [En ligne]. Disponible : <https://alexsoyes.com/veille-technologique/>. [Consulté le 2 février 2023].

+ Compte Twitter de Latino Loureiro Morais (expert en veille)
<https://twitter.com/laloumo?lang=fr>.