

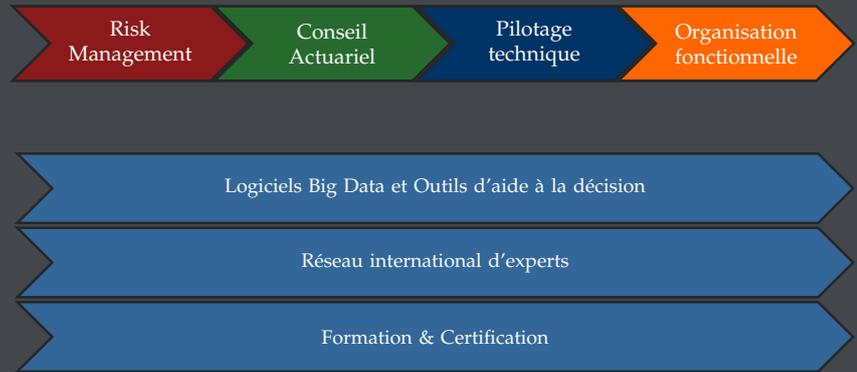
ERM Partners
Risk Management, Actuariat

Métiers

ERM Partners est un cabinet de conseil et de formation professionnelle en Risk Management et actuariat dans les secteurs de l'assurance, de la finance et de l'industrie.

Notre réseau pluridisciplinaire de professionnels accompagne nos clients dans les évolutions réglementaires, financières, économiques et technologiques du secteur pour les aider à en tirer le meilleur parti.

Métiers
Services de support



Certification actuarielle

Notre démarche de certification se base sur les normes internationales de pratique actuarielle ISAP. Les domaines de notre intervention sont :

- les provisions techniques Vie et Non vie
- la politique de souscription et de tarification
- la démarche de gestion actif-passif (ALM)

Conception de produits Vie et Santé

- Tarification actuarielle des garanties
- Conception des notes techniques
- Rédaction des CG, CP et des FDR
- Modélisation du processus de gestion du produit selon l'approche standard BPMN
- Développement de calculateurs informatiques de tarifs, de PM et d'Embedded Value
- Assistance pour la mise en place dans le SI

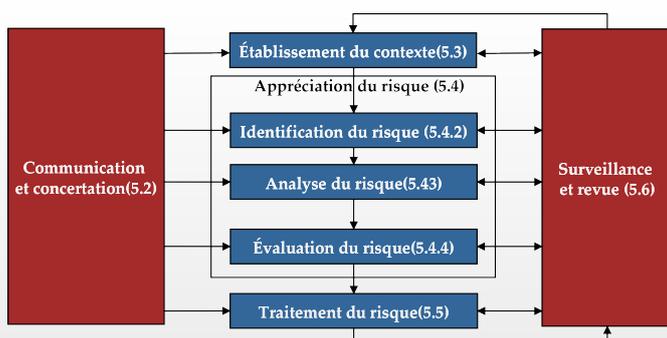
Pilotage des provisions techniques IARD

- Analyse et validation du processus de gestion des sinistres
- Détection des dossiers à risque et des cadences atypiques
- Développement de calculateurs informatiques de provisions Techniques selon les méthodes déterministes et stochastiques conformes aux normes ISAP
- Assistance pour la mise en place dans le SI

Optimisation des plans de réassurance

- Revue de l'adéquation des traités avec les besoins de couverture et l'exposition aux risques
- Analyse actuarielle de l'efficience et de l'optimalité du programme de réassurance (Volatilité, ROE et RORAC)
- Propositions d'amélioration des conditions techniques

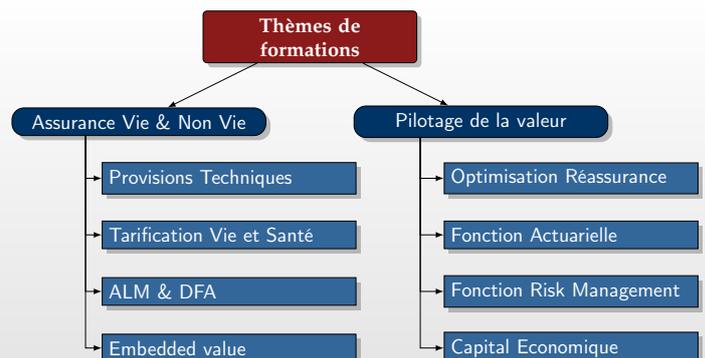
Conseil en ERM



1. Analyse des risques de l'entreprise (Établissement de contexte, identification et description)
2. Réalisation de la cartographie globale
3. Modélisation et estimation des risques
4. Assistance pour le choix du traitement à appliquer (Prévention/Réduction, Réassurance, Suivi)
5. Conception d'un rapport sur les risques bruts/résiduels

Toute la démarche est conforme à la norme **ISO 31000** et à la méthodologie **Ferma**.

Formation continue



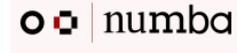
ERM Formation est un centre de formation continue agréé par l'Etat sous le N° 11/1351/14. Les actions de formation sont donc éligibles au financement par la TFP.

Contact

Tél : (+216) 98 299 516

Email : najed@erm-partners.com

Site web : <http://www.erm-partners.com>



Framework actuariel ERM-A

Identifiant	Capital initial	Prime	Date Naissance	Date effet	Date Fin effet	Franchise	TauxEmprunt	Dégressivité	Garantie Facultative	Taux d'aggravation
1	28531,634	227,967	19701017	20140207	20190206	0	0.075	0	0	0
2	1450100002	112000	1532,22	19820321	20140317	0	0.075	0	0	0
3	1450100003	9500	33	19790720	20140401	0	0.075	0	0	0
4	1450100006	20820	544,59	19620207	20140428	0	0.075	0	0	0
5	1450100005	4000	21,24	19861113	20140501	0	0.075	0	0	0
6	1450100007	106400	2999,352	19700903	20140512	0	0.075	0	0	0
7	1450100008	7500	69,745	19681006	20140513	0	0.075	0	0	0
8	1450100009	20000	128,8	19790511	20140516	0	0.075	0	0	0
9	1450100010	136000	2026,304	19801001	20140519	0	0.075	0	0	0
10	1450100004	10000	58	19750414	20140525	0	0.075	0	0	0
11	1450100011	400000	26998	19550614	20140530	0	0.075	0	0	0
12	1450100013	120000	5436,4	19671005	20140601	0	0.075	0	0	0
13	1450100014	79000	3006	19690414	20140601	0	0.075	0	0	0
14	1450100016	224823,025	2627	19671204	20140609	0	0.075	0	0	0
15	1450100018	271240	9000	19680408	20140625	0	0.075	0	0	0
16	1450100019	15000	172	19720227	20140626	0	0.075	0	0	0
17	1450100021	60000	1630,81	19760915	20140626	0	0.075	0	0	0
18	1450100014	5000	131,053	19440604	20140703	0	0.075	0	0	0

ERM-A est un framework de développement qui permet :

- la validation des données des contrats (détection d'erreurs)
- la jointure et la manipulation des informations
- la réalisation des tableaux de bords de suivi (Graphiques,...)

ERM-A est une technologie d'audit actuariel des :

- Provisions mathématiques Vie et Non Vie
- Tarifs de risques et commerciaux d'assurances vie
- Provisions IBNyR (ou pour Sinistres tardifs)
- Provisions pour frais de gestion globale
- Participations aux bénéfices techniques et financières

Spécificités de ERM-A

- Sécurité et fiabilité
- Rapidité de développement
- Flexibilité
- Vitesse de calcul

Framework optimisé ERM-A(++)

ERM-A(++ version optimisée de ERM-A, profite de :

- la précompilation avec Numba en C++
- la gestion des données sous la technologie Big Data de la librairie Pandas
- la technologie de parallélisation multi-coeurs
- le calcul parallèle en GPGPU

Selon les ordinateurs, le temps de calcul est réduit d'un facteur 10 pour des calculs actuariels quasi-instantanés.

Déclinaisons possibles de ERM-A



- Version Desktop en mode standard
- Version Web Intranet pour un partage local
- Version Batch Command-line pour un interfaçage éventuel avec le système d'information de la société

Références en Conseil et Certification



Références en Formation



ERM Partners
Risk Management, Actuariat