



Certification DEC Avancé – Data Excellence Science (niveau avancé)

Présentation

La certification DEC Advanced approfondit le parcours Data Excellence Science en se concentrant sur la mise en œuvre opérationnelle du DEF et de la plateforme DEMS, IA en langage naturel pour piloter valeur, performance et risques. Elle met l'accent sur la gouvernance de l'IA (maîtrise des usages, explicabilité, gestion des risques) articulée avec la gouvernance des données.

Objectifs de la formation

À l'issue de la formation, les participants pourront :

- Définir la valeur à créer grâce aux données et les règles pour la sécuriser.
- Implémenter le DEF dans des scénarios métier réels (finance, conformité, risques...).
- Configurer et utiliser DEMS en langage naturel, sans code, pour piloter la gouvernance.
- Concevoir des cockpits intelligents contextualisés pour un pilotage en temps réel.
- Appliquer la polarisation (KVI, DEI) pour prioriser les actions et anticiper les risques.
- Mettre en place des mécanismes de gouvernance de l'IA (traçabilité, explicabilité, alertes).
- Accompagner le changement vers une gouvernance data et IA responsable et souveraine.

Compétences visées





- Savoirs : modélisation sémantique avancée (ontologies, graphes, SMM), maturité data, DEI, polarisation KVI, gouvernance avancée de l'IA.
- Savoir-faire : paramétrer DEMS, concevoir des cockpits intelligents, conduire des analyses de maturité data/IA, élaborer des plans d'action priorités.
- Savoir-être : fédérer des communautés interdisciplinaires et porter une approche responsable de la donnée et de l'IA.

Publics concernés

- Cadres dirigeants, responsables data governance, IA, conformité, risque, transformation digitale.
- Consultants et praticiens déployant des dispositifs de gouvernance data/IA.
- Étudiants de Master et doctorants (TAL, informatique, droit, gestion) visant une expertise avancée.

Prérequis

- Diplôme de niveau Licence (Bac+3) ou équivalent, BSc ou VAE.
- Première familiarité avec la gouvernance des données et le modèle de maturité (DEC Basic ou expérience équivalente recommandée).

Contenu de la formation

- Modélisation sémantique avancée et interopérabilité.
- Mise en œuvre détaillée du DEF dans des scénarios d'entreprise.
- Configuration avancée de DEMS : structures de gouvernance, règles métier, indicateurs, contextes.
- Conception de cockpits intelligents, tableaux de bord et systèmes d'alerte.
- Polarisation KVI et DEI, mesure d'impact et priorisation des actions.
- Gouvernance des risques IA et mécanismes de contrôle.
- Projets terrain : analyse de maturité data/IA, recommandations, mémoire et soutenance.





Organisation pédagogique

- Durée : 30 h en présentiel (5 jours) + 4 h d'examens et 3 h de soutenances.
- Pédagogie : cours interdisciplinaires, ateliers pratiques dans le Data Excellence Lab virtuel avec DEMS, études de cas, travaux en équipe, projets terrain.
- Encadrement : Prof. Iana Atanassova (UMLP/CRIT), Dr. Walid El Abed (Global Data Excellence) et experts associés.

Modalités d'évaluation et certification

- Examen écrit de 4 h sur le DEF, DEMS, la polarisation et la gouvernance des risques data/IA.
- Exercice pratique sur DEMS (cockpits et règles de gouvernance).
- Mémoire manuscrit et soutenance orale, avec possible valorisation scientifique.
- Suivi de l'assiduité et délivrance du DEC – niveau Advanced.

