

**PROGRAMME DE LA FORMATION COURTE SUR MESURE / MODULAIRE :**  
**Data Excellence Science : niveau avancé**

**Modalités pédagogiques**

**Publics cibles**

Étudiants en Master (informatique, droit, gestion, Traitement Automatique des Langues), doctorants, cadres supérieurs, administrateurs, responsables conformité, consultants aux entreprises et consultants indépendants.

**Prérequis**

Diplôme de Licence (eq. Bac+3 ou BSc ou VAE). Formation Data Excellence Science – niveau débutant.  
Aucune autre compétence technique préalable requise. Ouvert à tous les publics sans connaissance préalable en informatique ou en data science.

**Niveau de référence de la formation courte**

**N'attribue pas la reconnaissance du niveau de référence à l'issue.**

Master

**Présentation de la formation**

Dans l'ère informationnelle, les approches classiques (data science probabiliste) peinent face à la complexité des données fragmentées. La formation courte FTLV "Data Excellence Science" (DES), propose une initiation à la gouvernance des données par la valeur. La formation intègre informatique, gestion, droit et linguistique pour développer une gouvernance des données durable, éthique et souverain. Les travaux pratiques utilisent le framework DEF (Data Excellence Framework©) et le système AI DEMS.

**Compétences visées**

**Savoirs**

- Maîtriser en détail la Data Excellence Science : articulation entre DES, gouvernance, droit, linguistique et management, et positionnement par rapport à la Data Science classique.
- Expliquer en profondeur la théorie « attribut-valere », le rôle du SMM et de l'analyse micro-systémique linguistique dans la compréhension des requêtes et la génération de connaissances.
- Décrire toutes les composantes du modèle de connaissance : verbatim, SMM, connaissances dynamiques (dimensions quantiques), connaissances issues des cockpits de valeur.
- Maîtriser les mécanismes de contextual polarization du DEI et des KVI, et leur rôle dans la représentation multidimensionnelle de la valeur.
- Comprendre la mécanique complète du Data Excellence Framework (7 étapes) et son lien avec le modèle de maturité, la gouvernance et la stewardship.
- Expliquer le fonctionnement du kernel NIXUS (Natural Intelligence eXpanded Universe System) comme système génératif basé sur le SMM.

**Savoir-faire**

- Modéliser des connaissances sémantiques complexes via SMM (Semantic Meta-Model) : formuler des BER en langage contrôlé, définir les lexis, construire la cartographie sémantique et les graphes de connaissances.
- Concevoir et structurer un verbatim multi-lingue complet pour un domaine d'excellence (ex. GDPR, HR, compliance), en assurant l'alignement avec les modèles de données physiques.
- Définir, hiérarchiser et relier BER, DEI et KVI pour un portefeuille de cas d'usage, en quantifiant les impacts business (risques, coûts, valeur créée).
- Configurer et piloter DEMS : paramétrer le SMM, référentiels, règles métier, communautés de stewardship, gouvernance trees et cockpits contextuels (smart DEMS agents).
- Concevoir et exécuter un processus complet « Continuous Data Excellence » : définir, mesurer, publier, corriger, analyser et prévenir la pollution de données.
- Conduire une évaluation de maturité (DEMM/DEMA), interpréter les résultats et construire une roadmap de transformation vers la Data Excellence.
- Animer un Data Excellence Lab : simuler des scénarios de création de valeur, tester des politiques, et ajuster les modèles KVI/DEI en fonction des résultats.

**Savoir-être**

- Diriger le changement data en fédérant des communautés (business, juristes, data, IT) autour des piliers de valeur, de la gouvernance par la valeur et de l'IA éthique.

- Arbitrer des priorités de remédiation sur base des KVI et DEI (polarisation contextuelle), en assumant la responsabilité des décisions de gouvernance.
- Jouer pleinement le rôle de Data Steward / Data Excellence Expert : influencer, former, négocier, et garantir la cohérence entre verbatim, modèles, règles et exécution.
- Collaborer de manière souveraine avec l'IA : utiliser le langage contrôlé, les prescriptions en langue naturelle et les cockpits pour assurer une gouvernance responsable et traçable.

### Moyens pédagogiques et encadrement

Formation en présentiel combinant théorie interdisciplinaire (informatique, linguistique, gouvernance des données) et pratique sur DEMS (AI sans code).

Équipe pédagogique avec une double expertise académique/industrielle, composée de :

- Dr. Walid El Abed (fondateur de l'entreprise Global Data Excellence, docteur en Traitement Automatique des Langues)
- Pr. Iana Atanassova (professeure en Traitement Automatique des Langues à l'UMLP) ;
- experts professionnels de Global Data Excellence.

Salles équipées de vidéo-projecteurs, Data Excellence Lab virtuel avec accès DEMS-NIXUS (simulations réelles gouvernance). Les participants doivent venir avec leurs ordinateurs portables.

Pédagogie active : Projets par équipe (business cases DEF©), pédagogie inversée (pré-lectures SMM/ontologies), ateliers pratiques (configuration de cockpits, polarisation DEI/KVI), travaux terrain (analyse maturité des organisations).

Plus-values : certification DEC (Data Excellence Certificate - advanced) à l'issue de la formation reconnue internationalement. Possibilité d'une certification DEC-Expert à la suite.

### Modalités de contrôle des connaissances et des compétences

Aucun crédit ECTS n'est délivré.

Examen écrit (2h), exercice pratique + mémoire (manuscrit + soutenance) avec possibilités de publication pour les mémoires sélectionnés.

### Suivi de l'assiduité

Feuilles d'émargement obligatoirement signées par demi-journées par les inscrits et les intervenants.

### Évaluation de la satisfaction des bénéficiaires de la formation courte

Questionnaire d'évaluation établi par le Service Formation Continue et Alternance.

### Modalités pratiques

### Date et durée de la formation

Date de début : 3 juillet 2026

Date de fin : 12 septembre 2026 (y compris soutenance)

Nombre d'heure d'enseignement en présentiel : 37h

Nombre d'heure d'enseignement à distance : 0

Précision sur le rythme de la formation : 5 jours x 6h. (en juillet) + 4h examens (en juillet) + 3h soutenance (en septembre)

### Lieu de la formation courte

UFR SLHS

### Tarif de la formation courte

Le tarif de la formation courte intitulée Data Excellence Science – niveau avancé, est de :  
1100 euros (tarif horaire 29,73 euros x 37h)

Tarif préférentiel pour les demandeurs d'emploi : 20 % de remise.

Pour les étudiants en Master ou doctorat ou le personnel de l'UMLP : 50 % de remise, ou suivant les moyens.

Pour les salariés d'une même entreprise : 10 % de remise à partir du 2e inscrit.

Possibilité d'ouvrir une session supplémentaire (Formation Intra) à la demande d'une entreprise (offre groupée pour 2 à 15 inscrits) : nous contacter.

Le coût pédagogique de la formation est à régler au Service Formation Continue et Alternance.

#### Effectif minimum et maximum des participants

Minimum : 10  
Maximum : 16

#### Candidature et condition d'admission

Documents demandés : CV, projet professionnel, diplômes universitaires ET/OU certificats d'expérience professionnelle. Pour les chômeurs : projet professionnel de France Travail.

Envoyer les documents à : [valid.elabed@globaldataexcellence.com](mailto:valid.elabed@globaldataexcellence.com) et [iana.atanassova@umlp.fr](mailto:iana.atanassova@umlp.fr)

Après acceptation de la candidature, le service Formation Continue prendra le relais pour l'aspect Inscription administrative.

#### Inscription

L'inscription est définitive dès lors que :

- L'admission au sein de la formation est confirmée par le(s) responsable(s) pédagogique(s)
- Les démarches administratives et financières sont finalisées avec le SeFoC'Al
- L'effectif minimum de participants nécessaire à l'ouverture de la formation est atteint

#### Planning détaillé

Pour l'enseignement en présentiel :

Intitulé du module	Nom et qualité des intervenants	Dates	Lieu	Horaires	Durée	Niveau
Data Excellence Science – niveau avancé	Walid El Abed, docteur en Traitement Automatique des Langues, CEO de GlobalDataExcellence	03/07 04/07	Salle de cours	9h-12h, 14-17 9-12	9h	M
Data Excellence Science – niveau avancé	Iana Atanassova, Pr en Traitement Automatique des Langues, UMLP	04/07	Salle de cours	14-17	3h	M
Data Excellence Science – niveau avancé	Walid El Abed, docteur en Traitement Automatique des Langues, CEO de GlobalDataExcellence	10/07 11/07	Salle de cours	9h-12h, 14-17 9-12	9h	M
Data Excellence Science – niveau avancé	Iana Atanassova, Pr en Traitement Automatique des Langues, UMLP	11/07	Salle de cours	14-17	3h	M
Data Excellence Science – niveau avancé	Walid El Abed, docteur en Traitement Automatique des Langues, CEO de GlobalDataExcellence	17/07	Salle de cours	9h-12h, 14-17	6h	M
Examen DES – niveau avancé	Iana Atanassova, Pr en Traitement Automatique des Langues, UMLP	18/07	Salle de cours	14h-18h	4h	M
Soutenances – DES – niveau avancé	Walid El Abed, Iana Atanassova	12/09	Salle de cours	9h-12h	3h	M

**Volume horaire total de la formation : 37 h (dont 4h examens et 3h soutenances)**  
**Niveau administratif : M**

Pour s'informer, candidater, s'inscrire

Contact équipe pédagogique

Renseignement sur le contenu pédagogique et l'organisation de la formation ; dépôt de la candidature et décision quant à l'admission

UFR SLHS  
30 rue Mégevand 25000 Besançon



.....



.....



.....

**Responsable pédagogique : Mme Iana ATANASSOVA**



0699749367



[iana.atanassova@umlp.fr](mailto:iana.atanassova@umlp.fr)

**Secrétaire pédagogique : Civilité Prénom et Nom**



.....



.....

Contact Service Formation Continue et Alternance – SeFoC'Al

Montage administratif et financier du dossier : conseil sur les dispositifs d'accès à la formation et sur les recherches de financements, convention de formation, suivi de présence, facturation

**Service Formation Continue et Alternance - Université Marie et Louis Pasteur**

36 A avenue de l'Observatoire - 25030 BESANCON cedex  
Siret : 192.512.150.00447



03 81 66 61 21



[sefocal@univ-fcomte.fr](mailto:sefocal@univ-fcomte.fr)



<https://sefocal.univ-fcomte.fr/>

**Conseiller : CHARLIER Lucille**



03 81 66 61 28



[lucille.charlier@umlp.fr](mailto:lucille.charlier@umlp.fr)

**Assistante : BOUCON Carole**



03 81 66 62 61



[carole.boucon@umlp.fr](mailto:carole.boucon@umlp.fr)