7 rue Edouard Belin, F-57070 Metz
65 avenue de la Gare L-1611 Luxembourg
www.l22schoolofbusiness.com | +352 28 806 656 | +33 3 56 54 05 19 | infos@l22schoolofbusiness.com

Bac+3 - Titre de niveau 6 du cadre européen des certifications - 180 ECTS*

L22 school of business

96%
D'insertion professionnelle après 6 mois

Bachelor européen Digital : Analyse de Données

Les diplômes européens :

- Formation professionnalisante concrète, qualitative
- 100% adaptés aux marchés luxembourgeois ET français
- Diplômes européens reconnus par les entreprises (grilles de salaire et postes visés)
- Titres de niveaux 5 à 7 du cadre européen de référence, le CEC, Cadre européen des Certifications
- Octroie 180 ECTS (Volume d'apprentissage permettant de reconnaître les diplômes dans tous les pays d'Europe)
- Formation continue, alternance : 4 jours / semaine en entreprise et 1 jour / semaine en formation

Les avantages L22 :

- Des financements possibles et des indemnités de stage (ou salaires) couvrant largement le coût de la formation
- Des intervenants compétents et pour la plupart professionnels des marchés transfrontaliers (LU/FR)
- Des locaux modernes à deux pas de la gare de Luxembourg ville
- Une communauté et un réseau L22
- Un accompagnement et un coaching carrière, de la recherche de stage jusqu'à l'obtention du diplôme et l'insertion sur le marché de l'emploi

*Les crédits ECTS décrivent le volume de travail et les acquis d'apprentissage. Ils facilitent la lisibilité et la mobilité des parcours, mais ne valent pas reconnaissance automatique du diplôme ni admission de plein droit dans un autre établissement. Toute poursuite d'études relève des conditions et de la décision de l'établissement d'accueil. Sauf mention expresse, le diplôme présenté n'est ni un diplôme national français ni un titre enregistré au RNCP.

PROGRAMME

9 mois en formation continue (1 année académique) et stage en alternance de 6 à 12 mois.

Les principes fondamentaux de l'analyse de données

- Définition et concepts clés de l'analyse de données
- Les principes de collecte, de nettoyage et de préparation des données
- Les méthodes d'exploration et de visualisation des données

Les statistiques appliquées à l'analyse de données

- Les statistiques descriptives
- Les statistiques inférentielles

Les méthodes d'analyse de données

- Les différentes approches de l'analyse de données
- Les méthodes d'analyse de données non supervisées
- L'évaluation et la validation des modèles

Gestion et pilotage de projet de résolution de problèmes

- La communication des résultats tirés de l'analyse de données
- Les techniques de présentation de données
- La gestion de projet collaboratif et de travail d'équipe en analyse de données
- La résolution des problèmes en analyse de données

Europe

- Le projet européen : culture et démocratie pour une citoyenneté en action
- Le management interculturel et les ressources humaines en Europe

Apprentissage automatique avancé

- Introduction à l'apprentissage automatique avancé
- Les techniques d'apprentissage supervisé avancées
- Les techniques d'apprentissage non supervisé avancées
- Les réseaux de neurones profonds
- Intelligence Artificielle et apprentissage automatique avancé
- L'analyse de données en temps réel et le traitement de flux

Ethique et responsabilité du numérique

- Les règles éthiques appliquées au numérique
- La confidentialité des données et la protection de la vie privée
- Les biais algorithmiques et l'équité dans les données
- La manipulation éthique des données
- La responsabilité sociale des entreprises et la gouvernance des données
- La communication des implications éthiques des données

Méthodologie et outils de veille technologique

- Introduction/méthodologie de laveille technologique
- Les outils et techniques de veille
- Exploitation et diffusion de la veille
- La diffusion de la veille au sein d'une équipe-projet

Langue vivante européenne : Anglais
Utilisateur indépendant - niveau B1 du CECR
Spécificités du secteur luxembourgeois

EMPLOIS VISÉS

Finance et Banques : Data Analyst, Junior Risk Analyst, Compliance Data Analyst, Reporting Analyst, Data Governance Analyst, Junior Business Intelligence (BI) Analyst

IT et Tech : Data Analyst, BI Analyst / Reporting Analyst, Junior Data Scientist, Product Data Analyst, Data Engineer Junior

Marketing et Retail : Marketing Data Analyst, CRM Analyst, Customer Data Analyst, Business Intelligence Analyst spécialisé marketing, Reporting Specialist

Fintech et Assurances : Data Analyst, Fraud Detection Analyst, Junior Data Scientist, Business Intelligence (BI) Analyst, Data Governance Specialist

Conseil et Audit : Data Analyst Consultant, BI Analyst Consultant,
Reporting Specialist, Junior Data Scientist, Data Quality Analyst

Industrie et Services Publics : Data Analyst, Production / Operations Analyst, Business Intelligence Analyst, Data Quality Analyst,

QUELQUES CHIFFRES

+500
offres d'emploi dans le secteur de l'analyse de données au Luxembourg en 2026

+150
offres de stage dans le secteur l'analyse de données au Luxembourg en 2026

› **Durée de la formation :** 9 mois
› **Formation en alternance** : rythme d'1 jour par semaine en formation et 4 jours en entreprise.
› **Conditions d'admission :**
- à partir du niveau 5, 120 ECTS (BTS, classes préparatoires, ex-DUT, 2années de Licence/Bachelor validées, …)
- Admission sur dossier, entretien individuel d'admission

L22 School of Business est un établissement d'enseignement supérieur privé français proposant des formations diplomantes visant l'insertion rapide et durable sur le marché du travail. Les programmes conduisent à des diplômes européens, de droit suisse, délivrés par la FEDE (Fédération Européenne des Écoles), organisation académique internationale indépendante. Le Bachelor européen délivre 60 crédits ECTS et est accessible aux étudiants justifiant de 120 crédits ECTS préalablement acquis. Les diplômes délivrés s'inscrivent dans un cadre académique européen privé.