



BACHELOR EUROPÉEN DATA ANALYSIS - NIVEAU 6 CEC



Niveau
6 CEC (Cadre européen
des certifications)



Durée
1 an



Crédits
60 ECTS



Public visé
Étudiants - demandeurs
d'emploi - salariés et
professionnels du secteur



Prérequis
Candidats titulaires d'un
diplôme de niveau 5 du CEC ou
d'un diplôme équivalent à
l'obtention de 120 ECTS



Rythme
Initial ou en alternance



Méthodes pédagogiques
Cours théoriques, TD et TP
Études de cas et mises en
situations professionnelles
Projets individuels et en groupes



Évaluations professionnelles :

- Contrôle continu
- Epreuve écrite (6h)
- Rapport d'activité et
soutenance orale (30 min)

LV1 :

- Compréhension écrite (1h)
- Présentation orale (45 min)

CCE :

- QCM(s) (1h20)

La FEDE, en tant que certificateur, est en charge des processus d'évaluation

- Organisation et planification des sessions d'examens
- Elaboration des sujets et des corrigés types
- Contrôle du respect du règlement des examens, de la conformité de leur supervision (respect de l'anonymat, intégrité, confidentialité)
- Evaluation et correction des copies
- Communication des résultats, délivrance des diplômes, suppléments aux diplômes et parchemins

www.fede.education/charte-qualite/

Le Bachelor européen Data Analysis forme des spécialistes capables de transformer les données en leviers de décision, d'innovation et de performance

Dans un monde où plus de 120 zettaoctets de données sont générés chaque année, les entreprises recherchent des profils aptes à collecter, analyser et visualiser des données complexes. Ce programme répond à cette forte demande, en préparant à un métier clé du numérique, au croisement de la stratégie, de la technique et de l'éthique.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Maîtriser l'ensemble du cycle de la donnée : collecte, nettoyage, modélisation, analyse statistique et visualisation ;
- Exploiter Python, R, SQL, Tableau ou Power BI pour analyser des données et résoudre des problématiques métiers
- Interpréter les modèles et produire des insights exploitables dans divers contextes professionnels
- Communiquer efficacement les résultats d'analyse à travers des visualisations claires et des rapports adaptés aux parties prenantes
- Piloter des projets d'analyse de données en intégrant les contraintes méthodologiques, stratégiques et éthiques
- S'adapter aux évolutions technologiques en explorant le Big Data, l'IA et l'apprentissage automatique
- Anticiper les impacts stratégiques des données sur la prise de décision en entreprise et proposer des solutions innovantes
- Collaborer au sein d'équipes multidisciplinaires pour traiter des volumes massifs de données en temps réel et optimiser leur exploitation

PROGRAMME

EXPERTISE PROFESSIONNELLE (335 À 460 H)

Les principes fondamentaux de l'analyse de données - Les statistiques appliquées à l'analyse de données - Les méthodes d'analyse de données - Gestion et pilotage de projet de résolution de problèmes - Apprentissage automatique avancé - Ethique et responsabilité du numérique - Méthodologie et outils de veille technologique

Mission professionnelle (≥12 semaines)

Stage en entreprise - Alternance - Emploi salarié

LANGUE VIVANTE (60 À 80H)

LV1 - Niveau B1 du CECRL
Allemand, Anglais, Espagnol, Français, Italien, Portugais
LV2 et LV3 (facultatives)
Allemand, Anglais, Arabe, Chinois, Espagnol, Français, Italien, Portugais

PERSPECTIVES D'EMPLOI

- Data Analyst junior
- Chargé d'études statistiques
- Consultant en analyse de données
- Assistant Business Intelligence (BI)
- Analyste marketing orienté données
- Spécialiste en visualisation de données
- Assistant en gestion de projets analytiques
- Analyste des données opérationnelles
- Data Compliance Officer junior

L'ATOUT FEDE - DIPLÔME EUROPÉEN

CULTURE ET CITOYENNETÉ EUROPÉENNES (40H)

Le projet européen : culture et démocratie pour une citoyenneté en action

- Importance de l'histoire (OHE)
- L'Europe Actuelle
- L'Europe et le monde
- Cultures et diversité en Europe
- La citoyenneté européenne
- Le fonctionnement de l'Union européenne
- Enjeux, défis et avenir de la construction européenne
- Focus sur la corruption (GRECO)

Le management interculturel et les ressources humaines

- Culture et diversité culturelle
- La communication interculturelle dans une organisation
- Gérer l'interculturel et résoudre des conflits culturels
- Travailler en Europe
- Les systèmes de protection sociale en Europe
- La responsabilité sociétale des entreprises

BACHELOR EUROPÉEN DATA ANALYSIS

www.fede.education/nos-diplomes



EUROPEAN BACHELOR'S IN DATA ANALYSIS– EQF LEVEL 6



Level
6 EQF (*European Qualifications Framework*)



Duration
1 year



Credits
60 ECTS



Target group
Students - people seeking employment - employees and professionals in the sector



Admission requirements
Candidates holding a level 5 EQF qualification or a qualification equivalent to the attainment of 120 ECTS



Course Structure
Full-time or work-study



Pedagogical methods
Theoretical courses, tutorials and practical work
Case studies and professional scenarios
Individual and group projects



Professional assessments :

- Continuous assessment
- Written exam (6h)
- Activity report and professional support (30 min)

CCE :

- Quizzes (1h20)

Modern language :

- Reading Comprehension (1h)
- Listening (45min)

The FEDE, as a certifier, is in charge of the assessment processes

- Organisation and planning of exam sessions
- Development of topics and model answers
- Ensuring compliance with examination regulations and supervision (anonymity, integrity, confidentiality)
- Assessment and marking of papers
- Reporting results, issuing diplomas, diploma supplements and certificates

www.fede.education/en/fede-quality-charter

The **European Bachelor in Data Analysis** trains specialists capable of transforming data into drivers of decision-making, innovation and performance.

In a world where more than 120 zettabytes of data are generated each year, companies are looking for profiles able to collect, analyse and visualise complex data. This programme meets this strong demand by preparing students for a key digital profession at the intersection of strategy, technology and ethics.

LEARNING OUTCOMES

- Master the entire data lifecycle: collection, cleaning, modelling, statistical analysis and visualisation
- Use Python, R, SQL, Tableau or Power BI to analyse data and solve business-related problems
- Interpret models and produce actionable insights in various professional contexts
- Communicate analysis results effectively through clear visualisations and reports tailored to stakeholders
- Manage data analysis projects by integrating methodological, strategic and ethical constraints
- Adapt to technological developments by exploring Big Data, AI and machine learning
- Anticipate the strategic impact of data on business decision-making and propose innovative solutions
- Collaborate within multidisciplinary teams to process massive volumes of real-time data and optimise their use

PROGRAMME

PROFESSIONAL SKILLS (335 À 460 HOURS)

The fundamental principles of data analysis - Statistics applied to data analysis - Data analysis methods - Management and steering of problem-solving projects - Advanced machine learning - Ethics and digital responsibility - Methodology and tools for technology monitoring

Professional assignment (≥12 weeks)

Internship - Apprenticeship - Salaried employment

MODERN LANGUAGE (60-80 HOURS)

Modern language 1 - CEFR Level B1
German, English, Spanish, French, Italian, Portuguese
Modern language 2 and 3 (optional)
German, English, Arabic, Chinese, Spanish, French, Italian, Portuguese

CAREER DESTINATIONS

- Junior data analyst
- Statistical studies officer
- Data analysis consultant
- Business Intelligence (BI) assistant
- Data-driven marketing analyst
- Data visualisation specialist
- Analytical project management assistant
- Operational data analyst
- Junior data compliance officer

FEDE'S ASSET - EUROPEAN DEGREE

EUROPEAN CULTURE AND CITIZENSHIP (40H)

The European project: Culture and Democracy for Active Citizenship

- Importance of History (OHE - Observatory on History Teaching in Europe)
- Contemporary Europe
- Europe and the World
- Cultures and diversity in Europe
- European citizenship
- The Workings of the European Union
- Importance, challenges and future of European construction
- Focus on corruption (GRECO)

Intercultural management and human resources

- Culture and cultural diversity
- Intercultural communication in an organisation
- Managing intercultural aspects and resolving cultural conflicts
- Working in Europe
- Social protection systems in Europe
- Corporate Social Responsibility (CSR)

EUROPEAN BACHELOR'S IN DATA ANALYSIS