

# MASTER 2 INFORMATIQUE / BUSINESS INTELLIGENCE ET ANALYTICS (BI&A)

· MASTER 2 INFORMATIQUE / BUSINESS INTELLIGENCE ET ANALYTICS (BI&A)

**Le parcours Business Intelligence & Analytics (BI&A) permet d'acquérir les connaissances et les compétences dans la conception et la mise en oeuvre de solutions décisionnelles pour le pilotage des activités dans les organisations.**

## Formation ouverte à l'alternance

Accessible en alternance, cette formation vous permet de développer vos compétences tout en acquérant une solide expérience professionnelle.

## Présentation

Le parcours Business Intelligence & Analytics (BI&A) permet d'acquérir les connaissances et les compétences dans la conception et la mise en oeuvre de solutions décisionnelles pour le pilotage des activités dans les organisations.

Elles portent, d'une part, sur le management des données et ce grâce à une solide formation à la fois théorique et pratique sur la gestion et la gouvernance des données ; et d'autre part, sur la maîtrise des techniques d'analyses sophistiquées pour une exploration et une exploitation efficace des données.

## Infos clés et site web

### Lieu de la formation

- Campus Porte des Alpes (PDA)

### Public

### Niveau(x) de recrutement

- BAC+4

### Public ciblé

De solides connaissances en informatique (Bases de données, programmation -standard et spécialisée- réseaux...)

### Discipline(s)

- Informatique IA Data  
Infographie Jeu Vidéo

### Responsable(s) de la formation

[Omar BOUSSAID](#)  
[Fadila BENTAYEB](#)

### Contact secrétariat

[icom-master2-  
informatique@univ-lyon2.fr](mailto:icom-master2-informatique@univ-lyon2.fr)

### Rythme

Hors contrat d'alternance, les étudiantes et étudiants suivent le rythme suivant :

De septembre à mi-février :

- À l'université : 2 semaines consécutives. Tous les enseignements ont lieu en

## Candidature

### Modalités de candidature

Les candidatures sont à déposer sur la plateforme [eCandidat](#) selon le [calendrier de candidature](#)

- pour les étudiantes et étudiants non inscrits à l'Université Lumière Lyon 2
- pour les étudiantes et étudiants inscrits à l'Université Lumière Lyon 2
- pour les candidates et candidats de l'Union Européenne, de l'Espace Économique Européen ou de la Suisse (dossier de "Demande d'accès" via eCandidat)
- pour les étudiantes et étudiants non européens qui résident en France ou dans un pays non équipé de Campus France (dossier de "Demande d'accès" via eCandidat)

Pour les étudiantes et étudiants non européens qui résident dans un pays équipé de Campus France : la procédure CEF/Campus France est en ligne sur le site Campus France de votre pays.

## Et après ?

### Niveau de sortie

- Master

### Activités visées / compétences attestées

- Définir la chaîne décisionnelle : concevoir et développer des entrepôts de données, maîtriser la modélisation multidimensionnelle des données
- concevoir des architectures d'applications BI...
- Maîtriser les techniques d'optimisation des performances des requêtes décisionnelles.
- Déployer des outils ETL (Extract Transform Load) pour l'alimentation des entrepôts. Connaître et savoir
- mettre en oeuvre les principes de gestion et d'administration des entrepôts de données structurées ou non.
- Définir les solutions de stockage et de structuration des données au sein d'un modèle. Réaliser des analyses en ligne pertinentes (OLAP).
- Maîtriser les outils de data
- visualisation (Power BI, Tableau Software, Qlicksene...) Calculer des indicateurs pertinents (KPI) pour la construction des dashboards dynamiques

### Secteur(s) d'activités ou types d'emploi accessibles

- Ingénieure et ingénieur Recherche et Développement en BI ;
- Consultante et consultant en Business Intelligence et Big Data ;
- Ingénieure et ingénieur développement décisionnel ;
- Ingénieure et ingénieur Qualité des Données ;
- Conceptrice et concepteur de processus d'ETL...

présentiel (CM, TD et travaux sur machines).

- Lors que les alternantes et alternants sont en entreprise, les étudiantes et étudiants en formation initiale travaillent sur des projets de recherches et sur les travaux de groupe.

Un stage obligatoire de 5 mois minimum en entreprise ou dans un laboratoire de recherche doit être réalisé à partir de début avril.

## Formation continue

### Coût de la formation

Le montant d'inscription à l'Université Lumière Lyon 2 est composé des droits d'inscription nationaux, plus la contribution Vie Etudiante et de Campus (CVEC). Plus d'informations sur cette [page](#).

### Formation continue

[Tarifs & modalités](#)  
Pour tout renseignement sur les modalités de prise en charge et sur les tarifs spécifiques, contactez le Service de la Formation Continue : [Formulaire de contact](#)  
Bâtiment GAIA  
2ème étage – 86  
rue Pasteur, 69007  
LYON

