FORMATIONS UNIVERSITAIRES

IT / TRANSFORMATION DIGITALE

MASTER INFORMATIQUE

DATA SCIENCES, INFRASTRUCTURE CLOUD ET SÉCURITÉ

LUXEMBOURG LIFELONG LEARNING CENTRE
LA FORMATION CONTINUE DE LA CHAMBRE DES SALARIÉS

En partenariat avec :

utbm
université de technologie Belfort-Montbéliard

MASTER INFORMATIQUE
DATA SCIENCES, INFRASTRUCTURE CLOUD ET SÉCURITÉ

OBJECTIF DE LA FORMATION

Le Master 2 Informatique – Parcours « Data sciences, infrastructure cloud et sécurité » vise à former des spécialistes du Cloud Computing et de la gestion des données massives dans un environnement sécurisé.

L'objectif de la formation est de

- délivrer des connaissances et des compétences approfondies dans la conception, le développement et le déploiement de systèmes d'intelligence artificielle (IA) et d'infrastructures Cloud ;
- s'intégrer dans un contexte technologique évolutif ;
- donner au diplômé les clés pour entamer, si souhaité, une carrière de chercheur.

Au cours de la formation, l'étudiant bénéficie d'enseignements lui permettant d'acquérir des connaissances solides en

- méthodes et techniques pour le Cloud Computing ;
- architecture de Cloud Computing ;
- infrastructures sécurisées ;
- ingénierie décisionnelle et Big Data ;
- techniques de l'intelligence artificielle et exploitation de données ;
- sécurité et confidentialité des données ;
- Data marketing et identité numérique.

SPÉCIALITÉ ET PARCOURS

Ce parcours « Data sciences, infrastructure cloud et sécurité » est proposé en mode hybride. La totalité des cours est dispensée à Luxembourg, en présentiel (75 %) ou à distance (25 %), en soirée et le samedi en journée.

Les cours sont dispensés par des professeurs et des enseignants de l'équipe de l'Université de Technologie de Belfort-Montbéliard ainsi que par des experts industriels et des experts locaux.

Il intègre de la pédagogie participative, de la pédagogie active, de la méthodologie de classe inversée et la création de capsules vidéo.

La langue d'enseignement est le français.

PUBLIC CIBLE ET CONDITIONS D'ADMISSION

Le Master 2 Informatique - Parcours "Data sciences, infrastructure cloud et sécurité" s'adresse aux personnes titulaires d'un diplôme de niveau bac+4 à dominante Informatique.

Il vise également les titulaires d'un diplôme de niveau inférieur justifiant d'une expérience professionnelle probante, sous condition d'acceptation par un jury spécifique d'une Validation des Acquis Professionnels (VAP).

ADMISSION

- Accès sur dossier pour les titulaires d'un master 1 ou d'un diplôme de niveau bac +4 (240 ECTS).
- Niveau linguistique requis : niveau minimum B2 en langue anglaise.
- L'admission définitive est prononcée par un jury.

PROGRAMME*

Le cursus complet en formation continue est fait sur une période de 12 mois et comporte 9 modules de formation ainsi qu'un projet tutoré, totalisant 330 heures de cours.

MODULES DE FORMATION	ECTS
• Cloud et traitements distribués	4
• Sécurité des systèmes avancés	4
• Plateforme Middleware pour le Big Data	4
• Entrepôt de données et business intelligence	3
• Big Data	3
• Web stratégies, surveillance et analyse de données	3
• Reconnaissance et Apprentissage automatique	3
• Green IT	2
• Management de projets et méthodologie agile	3
• Projet tutoré	6
• Mémoire professionnel / Stage	30
TOTAL	65

Ce cursus comprend au moins 2 évaluations par module de formation, qui peuvent prendre différentes formes :

- Evaluations classiques : examens écrits, soutenances et projets de travaux pratiques, ou
- Evaluations sur base de mises en situation sur des cas concrets : rapports, soutenance, capsules vidéo et livrables.

DÉBOUCHÉS

Le cursus vise à former entre autres de futurs architectes, concepteurs, chefs de projet Cloud Computing, Data scientist, experts en infrastructure Big Data, consultants en cybersécurité et business intelligence

CERTIFICATION

La formation est sanctionnée par le diplôme de « Master 2 Informatique – Parcours : Data sciences, infrastructure cloud et sécurité » émis par l'Université de Technologie de Belfort-Montbéliard, sans mention du lieu de formation.

EN UN COUP D'ŒIL

Durée de la formation :	12 mois en formation continue
ECTS :**	65 ECTS
Lieu :	au Luxembourg
Début de la formation, inscription et conditions générales :	www.LLLC.lu Rubrique : Formations universitaires
Droits d'inscription :	7 300 € *(Le participant à la formation et son employeur peuvent profiter d'aides financières, le cas échéant.)*

* Programme non-contractuel et susceptible de modifications.

** European Credit Transfer System.

DEMANDE DU DOSSIER DE CANDIDATURE :

LES PARTENAIRES

L'UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE BELFORT-MONTBÉLIARD

L'UTBM, université et école, forme des ingénieurs rapidement opérationnels, particulièrement adaptables aux évolutions de la technologie et aux mutations de la société. Au-delà du diplôme d'ingénieur, elle délivre deux diplômes universitaires que sont le master et le doctorat. Ses formations s'appuient sur les activités de recherche et sur la valorisation.

Créée en 1999, l'UTBM est un établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel. Membre du réseau des universités de technologie, elle est née du regroupement de deux établissements d'enseignement supérieur : l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Belfort (1962) et l'Institut Polytechnique de Sevenans (antenne de l'UTC implantée à Sevenans en 1985).

Outre la formation, la recherche technologique à l'UTBM constitue un autre pilier : la Recherche à l'UTBM est conduite dans 3 unités mixtes de recherche CNRS (FEMTO-ST-UMR6174, IRAMAT-UMR7065 et ICB-UMR6303), une fédération de recherche FC LAB-FR3539 dédiée au domaine de la pile à combustible, ainsi que 3 laboratoires et équipes.

Plusieurs conventions structurantes avec des organismes de recherche complètent le panorama, notamment un laboratoire de recherche correspondant du CEA (LRC2635) dans le domaine de l'ingénierie des surfaces à hautes performances et un laboratoire commun au Groupe UT et à l'Université de Shanghai, ComplexCity, dont l'objectif est de proposer des innovations technologiques, organisationnelles et sociales pour améliorer la vie en milieu urbain.

Enfin la recherche à l'UTBM se singularise par une activité partenariale soutenue par de grandes entreprises telles que ALSTOM, GE, Peugeot, EADS, Safran...

YOU'LL NEVER WORK ALONE.

CHAMBRE DES SALARIÉS LUXEMBOURG

LA CSL : UNE STRUCTURE INDISPENSABLE POUR DÉFENDRE LES INTÉRÊTS DES SALARIÉS

La Chambre des salariés (CSL), créée suite à l'introduction du statut unique, compte plus de 630 000 ressortissants. Elle joue un rôle de consultation et de réflexion dans la procédure législative du pays. Son avis est requis pour tous les projets de loi touchant ses ressortissants avant le vote définitif par la Chambre des députés.

Elle élabore des publications sur des dispositions légales en matière de droit du travail, de droit de la sécurité sociale. Elle publie des prises de position et des avis sur des sujets économiques et sociaux et organise des conférences publiques en relation avec le monde du travail.

La CSL nomme les représentants des salariés et des retraités qui siègent au sein de la Caisse nationale de santé, de la Caisse nationale d'assurance pension, du Tribunal du travail et des juridictions de la sécurité sociale.

Elle propose des formations aux représentants du personnel dans son Centre de formation et de séminaires (CEFOS) à Remich.

La formation continue pour adultes est une activité principale de la CSL. Le Luxembourg Lifelong Learning Centre (LLLC), son centre de formation, offre un grand panel de cours du soir, de séminaires, de formations universitaires, de formations spécialisées et de certifications professionnelles.

Les formations proposées par le LLLC se déroulent dans le bâtiment de la CSL à Bonnevoie situé à proximité directe de la gare de Luxembourg et facilement accessible via les transports publics.

LUXEMBOURG LIFELONG LEARNING CENTRE
LA FORMATION CONTINUE DE LA CHAMBRE DES SALARIÉS

Avec plus de 12 000 inscriptions par an, le LLLC se positionne comme l'un des plus grands offreurs de formation continue pour adultes du Luxembourg.

Il propose aux salariés une large gamme de formations à des prix compétitifs menant à des diplômes et certifications reconnus.

SON OFFRE

- Cours du soir
- Séminaires
- Diplôme d'Accès aux Études Universitaires – Option Littéraire (DAEU-A)
- Formations universitaires
- Formations spécialisées
- Formations pour seniors
- Certifications

LUXEMBOURG LIFELONG LEARNING CENTRE
LA FORMATION CONTINUE DE LA CHAMBRE DES SALARIÉS

2-4, rue Pierre Hentges
L-1726 Luxembourg
B.P. 1263
L-1012 Luxembourg
T +352 27 494 600
formation@LLLC.lu
www.LLLC.lu