

MASTER 1 INFORMATIQUE / INFORMATIQUE DATA SCIENCE MANAGEMENT (IDSM)

· MASTER 1 INFORMATIQUE / INFORMATIQUE DATA SCIENCE MANAGEMENT (IDSM)

Créé en 2005, le Master IDSM est une formation franco-ukrainienne en deux ans, menée en coopération avec le Master Systèmes et Technologies de l'Information de l'Université Nationale d'Économie de Kharkiv Simon Kuznets (UNEK). Il est soutenu par

Présentation

Créé en 2005, le Master IDSM est une formation franco-ukrainienne en deux ans, menée en coopération avec le Master Systèmes et Technologies de l'Information de l'Université Nationale d'Économie de Kharkiv Simon Kuznets (UNEK). Il est soutenu par l'Ambassade de France en Ukraine et Agence Universitaire pour la Francophonie (AUF).

Spécificités

Le master en convention avec l'Université Nationale d'Économie de Kharkiv Simon Kuznets (UNEK)

Candidature

Modalités de candidature

Le dépôt des dossiers de candidatures se fait en ligne, exclusivement via la plateforme [Mon Master](#) (procédure dématérialisée).

Et après ?

Activités visées / compétences attestées

- Se servir de façon autonome des outils numériques avancés pour un ou plusieurs métiers ou secteurs de recherche en informatique.
- Mettre en œuvre des techniques d'analyse statistiques et numériques standard en utilisant des logiciels et des langages de programmation spécialisés.
- Mobiliser des savoirs hautement spécialisés, dont certains sont à l'avant-garde du savoir dans un domaine de travail ou d'études, comme base d'une pensée originale.

Infos clés et site web

Public

Niveau(x) de recrutement

- BAC+3

Public ciblé

L'admission des étudiant.es ukrainien.nes au Master IDSM s'effectue sur dossier et entretien, uniquement en première année (M1). Les candidat.es doivent être titulaires au moins un diplôme de premier cycle universitaire (Bacalavr), avoir acquis des connaissances en informatique

Responsable(s) de la formation

[Jérôme DARMONT](#) et [Luliia TKACHENKO](#)

Contact secrétariat

icom-master-idsm@univ-lyon2.fr

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](#).

- Développer une conscience critique des savoirs dans un domaine et/ou à l'interface de plusieurs domaines - Résoudre des problèmes pour développer de nouveaux savoirs et de nouvelles procédures et intégrer les savoirs de différents domaines.
- Apporter des contributions novatrices dans le cadre d'échanges de haut niveau, et dans des contextes internationaux.
- Conduire une analyse réflexive et distanciée prenant en compte les enjeux, les problématiques et la complexité d'une demande ou d'une situation afin de proposer des solutions adaptées et/ou innovantes en respect des évolutions de la réglementation.
- Analyser et modéliser du point de vue informatique un problème dans toute son étendue et dans des champs d'applications variés en lien avec les usagers.
- Évaluer et maîtriser la complexité du développement d'un logiciel en relation avec un domaine d'application.
- Mettre en relation une catégorie de problèmes avec les algorithmes de résolution adaptés et en évaluer la pertinence : limites d'utilisation et efficacité.
- Mettre en relation une catégorie de problèmes avec les algorithmes de résolution adaptés et en évaluer la pertinence : limites d'utilisation et efficacité.
- Maîtriser plusieurs paradigmes de modélisation et de programmation et être capable de s'adapter à de nouveaux langages.
- Connaître et mettre en œuvre les principes de gestion des bases de données structurées ou non et la construction d'interfaces homme-machine.
- Déployer des applications informatiques, gérer les phases de test et les évolutions.
- Prendre en compte les enjeux industriels, économiques et professionnels : compétitivité et productivité, innovation, propriété intellectuelle et industrielle, respect des procédures qualité, sécurité.
- Gérer une petite équipe, comprendre un bilan comptable et réaliser une démarche de création d'une entreprise.
- Communiquer en langue française à l'oral et à l'écrit et élaborer des documents techniques et/ou réglementaires dans cette langue.
- Proposer et développer une stratégie statistique ou numérique (indicateurs et modèles) pertinente pour modéliser un phénomène complexe et analyser son adéquation au regard de données expérimentales.
- Mettre en œuvre différentes méthodes en apprentissage statistique et machine learning appropriées au contexte.
- Interpréter/présenter les résultats en vue d'un échange avec des non-spécialistes.
- Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources spécialisées pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation.
- Communiquer à des fins de formation ou de transfert de connaissances, par oral et par écrit, en français et dans au moins une langue étrangère.
- Gérer des contextes professionnels ou d'études complexes, imprévisibles et qui nécessitent des approches stratégiques nouvelles.
- Prendre des responsabilités pour contribuer aux savoirs et aux pratiques professionnelles et/ou pour réviser la performance stratégique d'une équipe.
- Conduire un projet (conception, pilotage, coordination d'équipe, mise en œuvre et gestion, évaluation, diffusion) pouvant mobiliser des compétences pluridisciplinaires dans un cadre collaboratif.

- Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale.