

LICENCE (PARCOURS D'EXCELLENCE)

SYSTÈMES INTELLIGENTS & RECHERCHE OPÉRATIONNELLE (SIRO) - TEMPS AMÉNAGÉ

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Dans le cadre du Plan National d'Accélération de la Transformation de l'Enseignement Supérieur, des parcours d'excellence à accès limité ont été créés pour les étudiants les plus méritants, après un Bac+2, dans des établissements universitaires ouverts. La licence d'excellence en Systèmes Intelligents et Recherche Opérationnelle (SIRO) offre une formation dans des domaines actuels, préparant les étudiants à maîtriser des concepts avancés et à développer des applications intelligentes. Elle renforce également les compétences en communication, collaboration, et sensibilise aux implications éthiques et sociales.

COMPÉTENCES

La formation vise à préparer les étudiants à une carrière réussie dans des domaines où les systèmes intelligents et la recherche opérationnelle jouent un rôle crucial dans la prise de décision et la résolution de problèmes.

- Acquérir une compréhension approfondie des concepts, des techniques et des technologies des systèmes intelligents.
- Maîtriser les principes et les méthodes de la recherche opérationnelle.
- Apprendre à appliquer ces connaissances pour résoudre des problèmes complexes dans divers domaines.
- S'initier à développer des applications intelligentes basées sur les méthodes de la recherche opérationnelle.
- Améliorer les compétences en communication et en collaboration avec des équipes multidisciplinaires.
- Comprendre les implications éthiques et sociales des systèmes intelligents et de la recherche opérationnelle.

MODULES

- Intelligence artificielle 1
- Programmation mathématique 1
- Algorithmes & programmation
- Bases de données
- Modèles de la RO
- Management d'innovation
- Anglais 1
- Intelligence artificielle 2
- Programmation mathématique 2
- Programmation orientée objets
- Sécurité des données
- Modèles statistiques
- Culture entrepreneuriale
- Anglais 2

COORDONNATEUR PÉDAGOGIQUE : PR KHALID EL YASSINI
k.elyassini@umi.ac.ma



DEBOUCHES DE LA FORMATION

- Analyste des données.
- Analyste en Business Intelligence.
- Consultant en IA & RO.
- Analyste en optimisation des opérations.
- Entrepreneur en Technologie.

DATES IMPORTANTES

- Pré-inscription en ligne : voir site web www.umi.ac.ma
- Résultat de la présélection : voir site web www.umi.ac.ma

MODALITÉS D'ACCÈS

- 2 Années Préparatoires au Cycle Ingénieur (Spécialité: MP)
- DEUG- Diplôme des études universitaires générales (Spécialité: MIP, SMI, SMA)
- Tout diplôme équivalent (Spécialité: Maths, Informatique)
- Sélection sur dossier et/ou Test écrit.

CANDIDATURE

<https://candidature.umi.ac.ma/>