

Licence en Temps Aménagé Intelligence et Sécurité des Objets Connectés (ISOC)

OBJECTIFS DE LA FORMATION

La licence ISOC vise à répondre aux défis complexes résultant de l'ubiquité croissante des objets connectés dans notre société moderne. Le large éventail d'opportunités professionnelles offertes dans ce secteur en expansion permettent à nos lauréats de contribuer de manière significative à l'innovation et à la transformation numérique de notre pays. De ce fait, le master a pour objectifs :

- Répondre aux besoins spécifiques du pays dans ce domaine émergent.
- Former des experts qualifiés capables de concevoir, développer et sécuriser des systèmes d'objets connectés intelligents.
- Répondre à la demande croissante du marché en formant des professionnels compétents dans le domaine de l'intelligence et de la sécurité des objets connectés.
- Encourager la recherche et l'innovation dans le domaine en fournissant une base solide de connaissances théoriques et pratiques.

COMPETENCES A ACQUERIR

En intégrant des concepts fondamentaux de l'intelligence artificielle, de la cybersécurité, du hardware et des objets connectés, cette formation prépare les étudiants à relever les défis multidisciplinaires de ce domaine. Ainsi, les lauréats de notre formation acquerront, entre autres, les compétences suivantes :

- Conception, développement et maintenance des systèmes d'objets connectés sécurisés et intelligents.
- Programmation, pour développer des solutions logicielles adaptées à ce type de systèmes.
- Analyse de données, pour extraire des informations des données collectées par les objets.
- Pratiques, à travers des projets concrets leur permettant d'appliquer les connaissances acquises.
- Résolution de problèmes rencontrés dans ce domaine.

DEBOUCHES DE LA FORMATION

Le parcours d'excellence ISOC offre aux étudiants de nombreuses possibilités professionnelles dans un secteur en expansion. Ainsi, Nos futurs diplômés peuvent aspirer à des postes tels que :

- Ingénieur en sécurité des objets connectés,
- Développeur d'applications embarquées,
- Analyste de données IoT,
- Consultant en IoT,
- Responsable de projet IoT,
- Architecte de solutions IoT,
- Chercheur en intelligence et sécurité des objets connectés,

MODULES :

- | | | |
|----------------------|--------------------------|------------------------------|
| • Réseaux : mise A | • Bases de données | • Machine Learning |
| niveau et | • De L'UML à JAVA : Du | • Administration des Réseaux |
| programmation réseau | Concept Au Code | • JEE |
| • Compilation | • Digital Skills II | • Projet Informatique |
| • Développement | • Anglais 1 | • Culture entrepreneuriale |
| Matériel | • Développement embarqué | • Anglais 2 |

CONDITION D'ACCE A LA FILIERE

Le candidat doit être titulaire d'un DEUG nationale, ou d'un diplôme équivalent.

PREINSCRIPTION : [HTTPS://CANDIDATURE.UMI.AC.MA](https://candidature.umi.ac.ma)

CONTACT : Pr. Abdelbaki EL BELRHITI EL ALAOUI. Email : a.elbelrhitielalaoui@umi.ac.ma

