

### ماجستير في الشبكات والأمن السيبراني

تقدم الجامعة الليبية الدولية درجة الماجستير في العلوم في مجال الشبكات والأمن السيبراني لتلبية الطلب المتزايد على مهارات الأمن السيبراني استجابة للتهديدات الرقمية العالمية المتطورة

#### معلومات أساسية عن البرنامج

الجامعة الليبية الدولية	الجامعة
الهندسة والتكنولوجيا	الكلية
ماجستير في الشبكات والأمن السيبراني	اسم البرنامج
ماجستير في الشبكات والأمن السيبراني	الدرجة الممنوحة
الإنجليزية	لغة التدريس

#### Master's in Networks and Cybersecurity

The Libyan International University offers a **Master of Science degree in Networks and Cybersecurity** to meet the growing demand for cybersecurity skills in response to evolving global digital threats

#### Basic Program Information

University	Libyan International University
Faculty	Engineering and Technology
Program Name	Master's in Networks and Cybersecurity
Degree Awarded	Master's in Networks and Cybersecurity
Language of Instruction	English



الجامعة الليبية الدولية  
LIBYAN INTERNATIONAL UNIVERSITY

#### تواصل معنا CONTACT US

- شارع القيروان بلعون - بنغازي ليبيا
- 091 092 9355
- www.limu.edu.ly
- abdelaziz.badi@limu.edu.ly



### الماجستير في الشبكات والأمن السيبراني Master's in Networks and Cybersecurity

الجامعة الليبية الدولية  
LIBYAN INTERNATIONAL UNIVERSITY



## Program Mission

This master's program aims to provide advanced education in networks and cybersecurity, focusing on meeting the needs of students, employers, and other stakeholders. The program emphasizes high-quality academic concepts to enhance job opportunities and further educational prospects

## Program Objectives

- Broad study in the field of networks and cybersecurity
- Fundamental intrusion detection, cryptography, IoT security, and cloud security skills
- Mastery of the complexities of computer networks and security vulnerabilities
- Application of cybersecurity philosophies, techniques, and tools
- Development of solutions to combat cyberattacks
- Understanding legal and ethical issues in computer networks
- Ability to defend against cyber threats and assess damages
- Execution of a significant individual project

## Admission Requirements

- Bachelor's degree in Information Technology, Computer Science, or Communication Engineering
- Mandatory Courses: Computer Networks, Operating Systems, Computer Programming, Network Security
- English Language Requirements: Passing an English proficiency test

## Program Fees

45,000 LYD

10,000 LYD  
for each of the first  
three semesters

15,000 LYD  
for the fourth semester

## Program Structure

The Master's in Networks and Cybersecurity program is a full-time, It is organized into modules (courses) (semesters 4) two-year hours of lectures per week, excluding time spent on 3 consisting of exercises, seminars, and practical training. The program requires at credit 6 credit hours, in addition to 30 courses totaling 10 least hours for research or a thesis

Students without a computer network specialization must complete remedial courses based on their background. Students courses listed in the table -to your right- 4 are required to complete Additionally, students must submit a graduation project in Networks and Cybersecurity

## هيكلية البرنامج

برنامج الماجستير في الشبكات و الأمن السيبراني هو برنامج مخصص بدوام كامل لمدة عامين (4 فصول دراسية). يتم تنظيمها في وحدات (مقررات) تتكون من 3 ساعات من المحاضرات في الأسبوع باستثناء الوقت الذي يقضيه في التدريبات والندوات والتدريب العملي. كما يتطلب البرنامج ما لا يقل عن 10 مقررات دراسية يبلغ مجموعها عدد 30 ساعة دراسية معتمدة إضافة إلى 6 ساعات معتمدة للبحث أو الأطروحة.

يجب على الطلاب غير المتخصصين في الشبكات إكمال المقررات الاستدراكية المقررة اعتماداً على خلفية الطالب. يُطلب من الطلاب إكمال 4 مقررات مذكورة بالجدول المبين أدناه. علاوة على ذلك، يجب على الطلاب تقديم مشروع تخرج في الشبكات و الأمن السيبراني.

### Preliminary courses required

Unless achieved in the undergraduate study with at least a grade C, applicants should fulfill the following courses

Computer Networks

Operating Systems

### المقررات الأساسية المطلوبة

ما لم يكن قد حصل في الدراسة الجامعية بتقدير جيد على الأقل، يجب على المتقدمين استيفاء المقررات التالية

Computer Programming

Network Security

### The Program Required (Core) Courses

	Name	Credits
C1	Cybersecurity threats and vulnerabilities	3
C2	Advanced Computer Networks	3
C3	Network Security and Defense	3
C4	Programmable Networks (SDN)	3
C5	Research Methods and Professional Skills	3
C6	Cryptography	3
C7	Intrusion Detection and Prevention Systems on SDN	3
C8	Ethical Hacking and penetration testing	3
	1 Elective	3
	2 Elective	3
C10	MSc Project in Cybersecurity	6
Total		36

### Elective Courses (two courses required)

	Name	Credits
E1	IoT Security & Privacy	3
E2	Cloud Security	3
E3	Application Security Knowledge	3
E4	Incident Response and Forensics	3

## رسالة البرنامج

يهدف برنامج الماجستير هذا إلى تقديم تعليم متقدم في مجال الشبكات والأمن السيبراني، مع التركيز على تلبية احتياجات الطلاب وأصحاب العمل وأصحاب المصلحة الآخرين. يركز البرنامج على تقديم مفاهيم أكاديمية عالية الجودة لتعزيز فرص العمل وفرص التعليم الإضافية

## أهداف البرنامج

- دراسة واسعة في مجال الشبكات والأمن السيبراني.
- المهارات الأساسية في الكشف عن التسلل، والتشفير، وأمن إنترنت الأشياء، وأمن السحابة.
- إتقان تعقيدات الشبكات الحاسوبية والثغرات الأمنية.
- تطبيق فلسفات وتقنيات وأدوات الأمن السيبراني.
- تطوير حلول لمكافحة الهجمات السيبرانية.
- فهم القضايا القانونية والأخلاقية في الشبكات الحاسوبية.
- القدرة على الدفاع ضد التهديدات السيبرانية وتقييم الأضرار.
- تنفيذ مشروع فردي كبير.

## رسوم الدراسة بالبرنامج

45 ألف دينار

15 ألف

للفصل الدراسي الرابع

10 آلاف

للكل فصل دراسي  
من الفصول الثلاثة الأولى

## متطلبات القبول في البرنامج

- درجة البكالوريوس في تكنولوجيا المعلومات، علوم الحاسوب، أو هندسة الاتصالات.
- مقررات إلزامية: شبكات الحاسوب، أنظمة التشغيل، برمجة الحاسوب، أمن الشبكات.
- متطلبات اللغة الإنجليزية: اجتياز اختبار تحديد المستوى في اللغة الإنجليزية.

