الاستكشاف الفضائي يقوم على تطورات تكنولوجية كبري تتطلب نماذج رياضياتية قوية من أجل النمذجة، والمحاكاة، والتحكم في المهمات. يهدف هذا الماستر إلى تكوين خريجين متمكنين من الرياضيات التطبيقية في إطار متعدد التخصصات، عند تقاطع الفيزياء وعلوم الحاسوب وعلوم الهندسة. بعيدًا عَن الْمَجَالُ الْفِضِائي،يتيح هذا التكوين مرونة واسعة تفتح افاقا تحو قطاعات استرآتيجية مثِلَ: الصحة، الزراعة الذكية، الطاقة، البيئة، وأمَّن الأنظمة المعقدة. كما يثمن الرياضيات كاداة للفهم والعمل على الواقع. هذه الكفاءات مطلوبة اليوم في العديد من القطاعات الاستراتيجية، على المستويين الإقليمي • القطّاع الفضائي: وكالات الفضاء، مراكز البحث في الفترياء الفلكية والهندسة الفِضائية، الشركات المشاركة في مهام . الأقمار الصناعية والتقنيات المدارية. • البحث العلمي: المعاهد العامة والخاصة، المراكز الجامعية، وهياكل البحث والتطوير (R&D) في مجالات الفيزياء، علوم الأرض، علم المناخ، او الذكاء الاصطناعي. • الشركات الناشئة والابتكار: يمكن للخريجين إنشاء شركاتهم التكنولوجية الخاصة بفضل

التكوين المتعذد التخصصات الذي اكتسبوه

في مجالات علمية وطنية فاعلة.....



وزارة التعليم العالى و البحث العلمي جامعة 20 أوت 1955 سكيكدة



اعلان فتح ماستر جدید

الرياضيات التطبيقية لاستكشاف

- ਂ النمذجة الدينامكية المدارية المدارية
- 🚫 تحليل و معالجة البيانات الفضائية
- 🔗 محاکاة عددية و ذکاء اصطناعي
- ▽ تطبيقات في الملاحة و الاتصالات الفضائية

موجه لحاملي شهادة الليسانس في الرياضيات الإعلام الآلي

الكيمياء و الفيزياء العلوم و التكنولوجيا او أي شهادة معادلة

التسجيل من 16/09 إلى 09/22 عبر الرابط:

https://forms.gle/bsd3nx3QXdnucpgU8



্র 0791289936

Key features of the program

Interdisciplinary approach combining mathematics, physics, and space engineering

Teaching delivered by academic experts and professionals from the space sector

Collaborative projects with research institutions and space agencies

Opportunities leading to research or industrial careers

Contact & pratical Informations

University: 20 August 1955 Skikda

Faculty of Sciences

Departement of Mathematics

E-mail: n.boughiout@univ-skikda.dz

Tél: 0791289936

Registration

from 16/09 to 22/09

Via the web site:

https://forms.gle/bsd3nx3QXdnucpgU8







THE UNIVERSITY OF AUGUST 20, 1955 - SKIKDA IS PROUD TO ANNOUNCE

the launch of an innovative and multidisciplinary Master's program.

This unique program immerses students in the core mathematical challenges of space exploration, including:

- Modeling and Orbital Dynamics
 - Space Data Processing
- Numerical Simulation and Artificial Intelligence
- Applications in Astrophysics, Earth
 Observation, and Space Missions

Main Courses

- Mathematical Models for Space Dynamic Systems
- Fundamental Astronomy and Astrophysics
- Mathematics for Space Trajectories
- Solar Physics and Sun-Earth Interaction
- Optimization Methods
- Probability and Statistics for Space
 Applications
- Python for Space Science
- Calculus of Variations
- Advanced Matrix Analysis
- Space Weather
- Deep Learning for Space Data
- Optimal Control Applied to Space Systems
- Signal Processing and Space Imaging
- Scientific Computing for Space Applications
- Planetary Science and the Evolution of the Solar System
- Lunar Exploration
- History of Astronomy
- Entrepreneurship and Innovation in the Space Sector

who is it for??

THIS MASTER'S PROGRAM IS INTENDED FOR HOLDERS OF A BACHELOR'S DEGREE IN:







Technical Sciences



