



Digital
MASTER SCHOOL

EIT DIGITAL MASTER SCHOOL : 200 étudiants

Tomorrow's Digital Innovators and Entrepreneurs

Pr Françoise BAUDE &
EIT Digital UniCA team
20/11/2024

<http://masterschool.eitdigital.eu/>



PUBLIC VISÉ par ces Masters Européens en double diplôme

- Vous étudiez **l'informatique**, les **mathématiques appliquées**, la **robotique**, ou **l'électronique** (electrical engineering) à l'UCA et notamment Polytech
- Vous êtes attiré par des métiers liés à **l'innovation** et les technologies tendance du numérique:
 - **Intelligence Artificielle, Science des Données**
 - **Systèmes Autonomes**
 - **Financial Technologies (FinTech, InsurTech, RegTech)**
- Une année à l'étranger en Master 1 ou Master 2 pour obtenir un **double diplôme de niveau master**
 - Votre **niveau en anglais** est bon et **certifiable au moment de la candidature**
 - Au minimum B2
 - IELTS >= 6.5
 - voire Toefl >=90 points
- **Frais scolarité annuels :**
 - Les **européens (5K par an)**, quelque soit l'université d'échange
 - Les non européens : **15K E par an**
 - **30% de réduction** en étant diplômé Université Côte d'Azur (Licence S&T)
 - Bourses d'excellence **EIT Digital Master School**,: gratuité (partielle ou totale) des frais d'inscription

Présentation aux 3A SI ou MA Polytech

UNIVERSITÉ CÔTE D'AZUR

Pr Françoise BAUDE et Jean MARTINET | Sept. 2015

Environ 40-60 étudiants - 200 candidatures

Présentation aux 3A SI ou MA Polytech



Pr Françoise BAUDE Pr Jean MARTINET | Sept. 2025

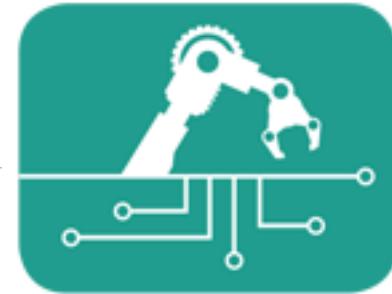


<https://www.linkedin.com/pulse/emotion-ai-nuanced-quest-emotional-intelligence-sarah-choudhary/>

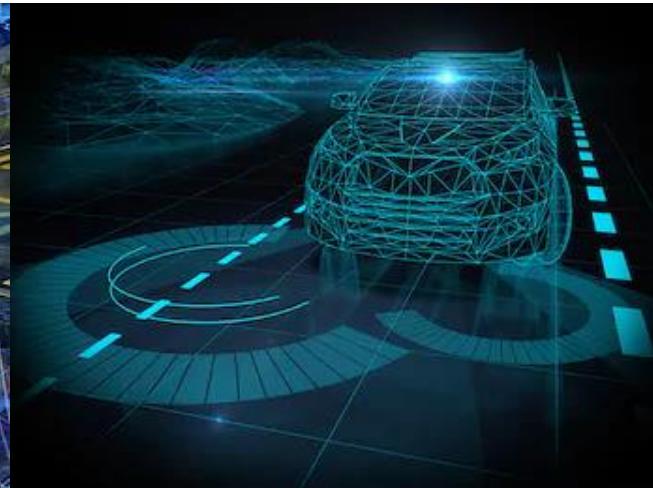
Première promotion

Tomorrow's Digital Innovators and Entrepreneurs

Présentation aux 3A ROBO (3A ELSE) Polytech

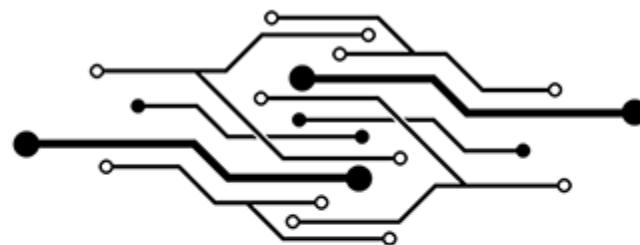


autonomous systems



UNIVERSITÉ **CÔTE D'AZUR** 

Dr Guillaume DUCARD | Sept 2019



S P E C T R O

SPECIALISED EDUCATION PROGRAMMES IN CYBERSECURITY AND ROBOTICS



Co-funded by
the European Union

Environ 40-50 étudiants - 250 candidatures

Tomorrow's Digital Innovators and Entrepreneurs

Présentation aux 3A SI ou MA Polytech

UNIVERSITÉ **CÔTE D'AZUR** 

Pr Françoise BAUDE | Sept 2022



Environ 10 étudiants - 30 Candidatures

PNS/UCA partenaire de la master school de EIT Digital depuis 2012

- Modèle commun:
 - Une « technical major » de 90 ECTS
 - Une « minor » d'Innovation & Entrepreneurship (*mini MBA*)
 - identique sur les 9 masters possibles,
 - 30 ECTS au total
- Vous devez obligatoirement faire les 2 années dans **deux pays différents**
- Il existe d'autres partenariats internationaux à Polytech, mais ici il s'agit d'obtenir un **diplôme en plus** du diplôme ingénieur

Opportunités pour un (futur) étudiant 4A Polytech Nice Sophia

- EMAI ou DATA SCIENCE = inscription à PNS en 4A **et** 5A plus une autre université
 - SI4 parcours EIT Mundus **très proche de MAM 4** - Diplôme de Master de l'université visitée en Echange international 5A
 - Ou en SI5 parcours EIT Digital/Master 2 Info parcours EIT Digital **proche de MAM5- option Sciences des Données** et SI5 **IA-Intelligence des Données** . Diplôme de Master de l'université visitée en Echange international 4A
- FIN TECH =
 - **Pas de niveau 4A/M1 à UCA/Polytech**
 - **Niveau M2: SI5 parcours EIT Digital/ Master 2 Info parcours EIT Digital très proche de MAM5-SI5 IMAFA .** Diplôme de Master de l'université visitée en Echange international 4A
- AUTONOMOUS SYSTEMS & INTELLIGENT ROBOTICS = inscription en 4A ROBO EIT Mundus
 - **Parcours très proche de ROBO4 & ELSE 5 Spécialité Systèmes Autonomes (S9)**
 - Diplôme de Master de l'université visitée en Echange international 5A

Vous ne serez pas contraints par les 17 semaines de Stage de 4A

Year 1

Entry University

Aalto University
FINLAND

Eötvös Loránd University
HUNGARY

KTH Royal Institute of Technology
SWEDEN

Technical University of Madrid
SPAIN

Polytechnic University of Milan
ITALY

Université Côte d'Azur
FRANCE

University of Rennes
FRANCE

University of Twente
THE NETHERLANDS

University of Turku
FINLAND

DATA SCIENCE (DSC)

Year 2

Exit University

Aalto University
FINLAND

Eötvös Loránd University
HUNGARY

KTH Royal Institute of Technology
SWEDEN

Technical University of Madrid
SPAIN

Budapest University of Technology and Economics
HUNGARY

University of Trento
ITALY

Université Côte d'Azur
FRANCE

University of Rennes
FRANCE

University of Twente
THE NETHERLANDS

University of Turku
FINLAND



Year 1

Entry University

EMOTION ARTIFICIAL INTELLIGENCE (EMAI)

Year 2

Exit University

Eötvös Loránd University
HUNGARY

Politecnico di Milano
ITALY

Université Côte d'Azur
FRANCE

University of Trento
ITALY

Technical University of Madrid
SPAIN

University of Rennes
FRANCE

University of Turku
FINLAND

Eötvös Loránd University
HUNGARY

Eurecom
FRANCE

Université Côte d'Azur
FRANCE

University of Trento
ITALY

Technical University of Madrid
SPAIN

University of Turku
FINLAND



Year 1
Entry University

FINTECH (FT)

Year 2
Exit University

Eötvös Loránd University
HUNGARY

University of Rennes
FRANCE

University of Trento
ITALY

Technical University of Madrid
SPAIN

Polytechnic University of Milan
ITALY

Eötvös Loránd University
HUNGARY

University of Rennes
FRANCE

University of Trento
ITALY

Université Côte d'Azur
FRANCE



Year 1

Entry University

Eötvös Loránd University
HUNGARY

KTH Royal Institute of Technology
SWEDEN

University of Trento
ITALY

Budapest University of Technology and Economics
HUNGARY

Université Côte d'Azur
FRANCE

University of Bologna
ITALY

Aalto University
FINLAND

AUTONOMOUS SYSTEMS AND INTELLIGENT ROBOTS (AUS)

Year 2

Exit University

Eötvös Loránd University
HUNGARY

KTH Royal Institute of Technology
SWEDEN

University of Trento
ITALY

Budapest University of Technology and Economics
HUNGARY

EURECOM
FRANCE

University of Bologna
ITALY

Aalto University
FINLAND

Politecnico di Bari
ITALY

University of the Aegean
GREECE



D'excellents partenaires académiques !!

| | |
|---|--|
| Aalto University (Aalto), Finland | 2 ^e FI 110 th ww |
| University of Turku (Finland) | 3 ^e FI 295 th ww |
| Royal Institute of Technology (KTH), Sweden | 2 ^e SE 89 th ww |
| Technical University of Madrid (UPM), Spain | 10 ^e ES 266 th ww |
| Université Côte d'Azur (UCA), France | 19 ^e FR 700 ^h ww |
| Polytechnic University of Milan (POLIMI), Italy | 1 ^e IT 142 th ww |
| Eötvös Loránd University (ELTE), Hungary | 3 ^e HU 650 th ww |

Deadline
March 2025

MINOR IN INNOVATION & ENTREPRENEURSHIP

- The Innovation & Entrepreneurship Minor (30 ECTS) consists of four parts:



It stimulates the entrepreneurial mindset and you will learn to put business development activities in an application context

- Motivation d'un tel enseignement qui vient **en plus** de la compétence technique
 - Créer sa propre entreprise à l'issue du master ou d'un doctorat
 - Intégrer une entreprise type startup, en connaissant bien
 - les mécanismes de mise de produits sur le marché,
 - de financement (levée de fonds), etc
 - Faire une carrière dans un grand groupe
 - mais ne pas avoir "peur" d'interagir avec les services *Produits Innovants, Marketing*
 - *Intrapreneurship*

SUMMER SCHOOL

- 2 semaines entre fin juin et fin août
- 10 écoles possibles en général: Bologne, Stockholm, Budapest, Eindhoven, Lisbon, Riga ...
 - Digital Cities
 - Digital Industry
 - Digital Finance
 - Digital Wellbeing
 - Digital Infrastructure

PROGRAMME 2024-2025 SI4 Mundus EIT DATA SCIENCE à Polytech : SEMESTRE 1

Technical courses

- Obligatoire (6 ECTS):
 - Modélisation&apprentissage statistique (MAM4)
 - Refresher in Maths & Stats
- Optionnel (15 ECTS):
 - Des cours de MAM4: BD, méthodes num., Stochastic processes, ...
 - Des cours de MAM5/SI5 SD: Technologies données massives, Deep Learning, Data science, Text mining, Blockchain/privacy, Advanced DL, web of data, P2P, Dist systems, ...
 - Des cours de Master 1 Informatique: Parallelism, Computer networks, AI & game, Natural language processing, ...
 - Projet personnel ou en groupe

Innovation&Entrepreneurship: 9 ECTS

- Basics in I&E, 3
- Bus. strategy (project mgt), 3
- Data science for business, 3

PROGRAMME 2024-2025 SI4 Mundus EIT DATA SCIENCE à Polytech : SEMESTRE 2

Technical courses

- Obligatoire (6 ECTS):
 - Valorisation des données (MAM4)
 - Computer vision & ML (spécifique EIT)
- Optionnel (9 ECTS):
 - Projet personnel ou en groupe
 - Des cours de SI4 ou MAM4: Embedded AI, Parallelism, Optim, Ethics A.I. ...
 - Des cours de Master 1 Informatique: Web, Optimization, RO, Graphs,...

Innovation&Entrepreneurship: 15 ECTS

- Marketing, 3
- Cours complémentaire I&E, 3
- Business Development lab (5)
- Summer school EIT Digital (4)

PROGRAMME 2024-2025 M2 FinTech à DS4H/Polytech : SEMESTRE 3

Technical courses

- Mandatory (6 ECTS):
 - Calcul actuarial et marché financiers (IMAF)A
 - ML for actuariat (IMAF)A
- Elective (12 ECTS, 2 each)
 - Blockchain & privacy(SI5)
 - Security&pricacy 3.0 (SI5)
 - Sécurité des applis web (SI5)
 - Algo of dist systems (SI5)
 - Large scale distributed systems (SI5)
 - ML for networks (M2 Info)
 - NLP and text mining (MAM5)
 - Data Science (MAM5)
 - Big data technologies (MAM5)
 - Applied A.I. (MAM5)
 - AI Engineering (MAM5)
 - Web of data (SI5-IAID)
 - Advanced Optimization (2+2) (M2 IngMath)
 - App relationnelles pour le Web + Genie logiciel (2+2) (MAM5)
 - Finance de marché (2) (MAM5)
 - Gestion portefeuille (2) (MAM5, TBC)
 - Marché des taux (2) (MAM5, TBC)

Innovation&Entrepreneurship: 6 ECTS

- I&E study

TER (travaux étude et recherche): 6 ECTS

PROGRAMME 2024-2025 ROBO4 EIT Mundus AUSIR à Polytech : SEMESTRE 1

Technical courses

- Compulsory (17 ECTS):
 - Infotronics
 - C++/Algo, Embedded AI
 - Robotics
 - Robotics&Sensor fusion, Autonomous vehicles, ROS&Gazebo
 - Project
 - R&D project, Radio Loc Systems
- Some elective courses (4 ECTS)
 - Advanced Maths&Stats, Reinfor. Learning, Embedded Linux,...

Innovation&Entrepreneurship: 9 ECTS

- Basics in I&E, 3
- Bus. strategy (project mgt)
- Data science for business, 3

PROGRAMME 2024-2025 ROBO4 EIT Mundus AUSIR à Polytech :

SEMESTRE 2

Technical courses

- Compulsory (15 ECTS):
 - Autonomy
 - Computer Vision, Microcontroller
 - Control&Estimation
 - Modeling dyn. systems, Digital control, Applied Estimation
 - R&D Project
 - Continuation of S7 project

Innovation&Entrepreneurship: 15 ECTS

- Marketing, 3
- Strategy & commercialisation, 3
- Business Development lab (5)
- Summer school EIT Digital (4)

PLUSIEURS PÉRIODES DE CANDIDATURE (1/2)

- Depuis le 14/11, jusqu'au **10 FEVRIER 2025**
 - Réponses 27 mars 2025
 - Maximise chances d'obtenir une bourse « tuition fees waiver »
 - Partiel ou total
 - Confirmer pour le 3 Avril 2025

PLUSIEURS PÉRIODES DE CANDIDATURE (2/2)

- Fenêtre préférée des étudiants européens (typiquement, ce sont eux qui s'y prennent le plus tard...)
 - **Du 11 FEVRIER au 11 AVRIL 2025**
 - Réponses 27 Mai 2025
- Confirmer pour le 3 Juin 2025
- **Moins de chances d'obtenir une bourse d'étude**

Ou au pire:

- Période 3:
 - **Du 12 AVRIL au 23 MAI 2025**
 - Confirmer pour le 3 Juillet 2025

Parallel Entry Students

- Vous candidatez ici juste en 4A MUNDUS / EIT, auprès du coordinateur du parcours correspondant (frais inscription standards)
- Courant Octobre, vous candidatez à EIT Digital juste pour le M2
 - Si retenu, vous devrez faire la summer school et partez l'année 5A
 - Sinon, vous passerez en 5A standard (donc, c'est un risque à prendre...)
- Vous n'avez pas à faire le stage de 17 semaines en 4A, mais
 - si vous n'êtes pas retenu par EIT pour le M2, vous remplacez la summer school par un stage de au minimum 2 mois durant Juin/Juillet/août

OÙ ET COMMENT CANDIDATER

- Site de la master school

masterschool.eitdigital.eu/

- Contenu

- Lettre motivation, développant goût pour l'innovation et l'entreprenariat, en particulier dans le domaine visé (cf Majeure)
- Lettres de recommandation de professeurs (bien vu, même si pas obligé!)
- Pouvoir prouver 180 ECTS acquis, **au moment de l'inscription** en août/septembre selon les univs.
 - On peut candidater avec les seules notes de ses études niveau L1+L2. Elles doivent être (très) bonnes (min 13 sur 20 de moyenne); document officiel (signé par la scolarité)
 - Lettre officielle du responsable de département, confirmant que la fin des études de « bachelor » prévue à l'été 2023
- Attestation du niveau d'anglais
 - Copie officielle d'une réussite à un test officiel CFER B2, TOEFL ou IELTS
 - UCA, UPM, KTH OK pour un B2, approx TOEFL 75 ou IELTS 5.5/6 , Polimi accepte même juste un TOEIC
 - Les autres semblent exiger un TOEFL >=92, IELTS>=6.5

- Réunions plus détaillées, par filière
- Signaler intention de candidater

Bureau A-363 / EIT Digital

Francoise.Baude@univ-cotedazur.fr

THANK
YOU

Join the EIT Digital Master School Office for the
"EIT Digital Master School Experience and Tips to Improve and
Complete Your Application" webinar
on **December 10, 2024 at 4:00 PM CET!**

[Register here!](#)



masterschool.eitdigital.eu

[!\[\]\(92604bff2a286d454d073adc13337191_img.jpg\)](#) [!\[\]\(eab1bb6c691b4b4bf6c6d6ee11dc9969_img.jpg\)](#) [!\[\]\(cd12131b04d1bd4e1828a76c4d5cdca2_img.jpg\)](#) [!\[\]\(06d93bd6e32453a597364451bdd3c8fd_img.jpg\)](#) [@EIT_Digital](#)

EIT Digital is supported by the EIT,
a body of the European Union 

Tomorrow's Digital Innovators and Entrepreneurs