



Digital
MASTER SCHOOL

EIT DIGITAL MASTER SCHOOL : 400 étudiants

Tomorrow's Digital Innovators and Entrepreneurs

Pr Françoise BAUDE

baude@unice.fr

21/11/2019

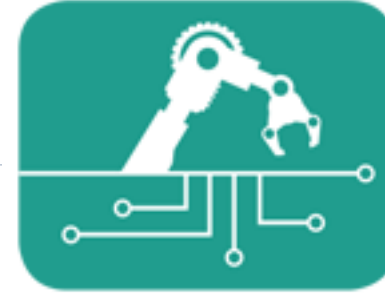
<http://masterschool.eitdigital.eu/>





Environ 80-100 étudiants - 700 candidatures

Présentation aux 3A ELEC Polytech



autonomous systems



UNIVERSITÉ CÔTE D'AZUR 

Dr Guillaume DUCARD | Novembre 2019



Environ 90-100 étudiants - 800 candidatures

Présentation aux 3A SI ou MAM Polytech



UNIVERSITÉ **CÔTE D'AZUR** 

Pr Françoise BAUDE | Novembre 2019



Nouveau master !



Tomorrow's Digital Innovators and Entrepreneurs

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
 - 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 **double diplôme** en plus du diplôme ingénieur

PUBLIC VISÉ

- Vous étudiez **l'informatique**, les **mathématiques appliquées** ou **l'électronique** (electrical engineering) à l'UNS et notamment Polytech
- Vous êtes attiré par des métiers liés à **l'innovation en ICT** (technologies de l'information et de la communication) et les technologies tendance:
 - **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 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 : **raisonnables** pour les **européens (1.5K par an)**, quelque soit l'université d'échange, et bourse mensuelle possible (0,5K E) de la part de EIT Digital, comme de la part de Polytech
 - Les non européens primo arrivant en France : **12K E par an**, ½ gratuité pour les meilleurs et bourse mensuelle possible
 - Les non européens déjà étudiants Polytech ou UCA: tarif des européens

Opportunités pour un étudiant 4A de PNS

- DATA SCIENCE = inscription principale Master + inscription secondaire en 4A PNS
 - Master 1 Informatique, parcours EIT Digital en **Data Science** / très proche de **MAM 4 option SD (Sciences Données)**
 - Master 2 Informatique, parcours EIT Digital en **Data Science** / très proche de **MAM5-SI5 option Sciences des Données**
- FIN TECH = inscription principale Master + inscription secondaire en 4A PNS
 - Master 1 Informatique, parcours EIT Digital en **FinTech** / très proche de **SI4 et Spécialité IMAFA de MAM4**
 - Master 2 Informatique, parcours EIT Digital en **FinTech** / très proche de **MAM5-SI5 IMAFA**
- AUTONOMOUS SYSTEMS = inscription standard en 4A ELEC
 - Spécialité ELEC / très proche de **ELEC4 & 5, Spécialité Systèmes Autonomes (S8+S9)** **NEW**
 - **Attention:** Pas de Niveau Master 2 à PNS
 - **Mais:** Diplôme de Master de l'université visitée en Echange international 5A

Possibles M1 en Data Science, 2020-2021

Aalto University (Aalto), Finland	2 ^e FI 290 th ww	✓
Technical University Eindhoven (TUE), The Netherlands	7 ^e NL 326 th ww	✓
Royal Institute of Technology (KTH), Sweden	1 ^e SE 182 th ww	✓
Technical University of Madrid (UPM), Spain	5 ^e ES 211 th ww	✓
Université Côte d'Azur (UCA), France	10 ^e FR 604 th ww	✓
Polytechnic University of Milan (POLIMI), Italy	2 ^e IT 204 th ww	✓
University Paris-Sud, France	12 ^e FR 658 th ww	✓
Eötvös Loránd University (ELTE), Hungary	2 ^e HU 496 th ww	✓
University of Twente (UT)	5 ^e NL 311 st ww	✓



Possibles M2 en Data Science, pour la rentrée 2021-2022

Technical University Eindhoven (TUE), The Netherlands	▼
Technical University of Berlin (TUB), Germany	▼
Royal Institute of Technology (KTH), Sweden	▼
Technical University of Madrid (UPM), Spain	▼
Aalto University (Aalto), Finland	▼
Université Côte d'Azur (UCA), France	▼
Eötvös Loránd University (ELTE), Hungary	▼
University Paris-Sud, France	▼
University of Trento (UNITN), Italy	▼
University of Twente (UT)	▼
University of Rennes 1 (UR1), France	▼

12^e IT
642th ww



Possibles M1 en FinTech, 2020-2021



Eötvös Lorand University (ELTE), Hungary	▼
University of Trento (UNITN), Italy	▼
Université Côte d'Azur (UCA), France	▼
University of Rennes 1 (UR1), France	▼
Politecnico di Milano (POLIMI), Italy	▼
Technical University of Madrid (UPM)	▼

Possibles M2 en FinTech, pour la rentrée 2021-2022

Eötvös Lorand University (ELTE), Hungary	▼
University of Trento (UNITN), Italy	▼
Université Côte d'Azur (UCA), France	▼
University of Rennes 1 (UR1), France	▼

Possibles M1 en Autonomous Systems, 2020-2021

Aalto University (Aalto), Finland	▼
Royal Institute of Technology, Sweden	▼
University of Berlin (TUB), Germany	▼
University of Trento (UNITN), Italy	▼
Université Côte d'Azur (UCA)	▼

Possibles M2 en Autonomous Systems, pour la rentrée 2021-22

Aalto University (Aalto), Finland	▼
Royal Institute of Technology (KTH), Sweden	▼
University of Berlin (TUB), Germany	▼
University of Trento (UNITN), Italy	▼
EURECOM, France	▼
Eötvös Loránd University (ELTE), Hungary	▼

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 2019

- 2 semaines entre fin juin et fin août
- 10 écoles possibles: Bologne, Stockholm, Budapest, Eindhoven, Lisbon...
 - Digital Cities
 - Digital Industry
 - Digital Finance
 - Digital Wellbeing
 - Digital Infrastructure
- A CONFIRMER : INVITATION
 - 2 étudiants PNS par école d'été: 3 étudiants par département PNS, de 4eme année de préférence
 - Inscriptions 1500 euros tout compris

PROGRAMME 2020-2021 DU M1 DATA SCIENCE À UNS/Polytech : SEMESTRE 1

Technical courses

- Obligatoire (6 ECTS):
 - Modélisation&apprentissage statistique (MAM4)
 - Technologies données massives(SI5SD)
- Optionnel (15 ECTS):
 - Des cours de MAM4: BD, EDP, Stochastic processes, Interpolation numérique
 - Des cours de MAM5/SI5 SD: Data science, Data mining, blockchain/privacy, analysis/indexing images&videos, web of data, P2P, Dist systems, ...
 - Des cours de Master 1 Informatique: Parallelism, Computer networks, AI & game, Natural language processing, programming challenge
 - Projet personnel ou en groupe

Innovation&Entrepreneurship: 9 ECTS

- Basics in I&E
- Digital business (SKEMA)
- Business Development lab: Intro

PROGRAMME 2020-2021 DU M1 DATA SCIENCE À UNS/Polytech : SEMESTRE 2

Technical courses

- Obligatoire (9 ECTS):
 - Valorisation des données (MAM4 SD)
 - Computer vision & ML (MAM4 SD)
 - Séries temporelles (MAM4)
- Optionnel (3 ECTS):
 - Projet personnel ou en groupe
 - Des cours de SI4 ou MAM4: IA, Réalité augmentée, Optimisation
 - Des cours de Master 1 Informatique: Concurrency, Optimization, Graphs

Innovation&Entrepreneurship: 15 ECTS

- Digital IP and law (Droit), 3
- Entrepreneurship (SKEMA), 3 or Digital strategies (ISEM)
- Business Development lab (5)
- Summer school EIT Digital (4)

PROGRAMME 2020-2021 DU M1 FinTech À UNS/Polytech : SEMESTRE 1

Technical courses

- Obligatoire (21 ECTS):
 - Algo of dist systems (SI5)
 - Software security (SI4)
 - Data mining (SI5)
 - Serveurs appli. (IMAFA)
 - Smart cards & trusted infras (SI5)
- Refresher maths/Stats + Modèles mathématiques discrets pour la finance (MAM4)
- Calcul actuarial (IMAFA)

Innovation&Entrepreneurship: 9 ECTS

- Basics in I&E
- Digital Strategy (ISEM) or Accessibility & universal design of GUIs
- Business Development lab: Intro

PROGRAMME 2019-2020 DU M1 FinTech À UNS/Polytech : SEMESTRE 2

Technical courses

- Obligatoire (15 ECTS):
 - Data Valorization or AI (SI4 SD)
 - Adv. Networks & middleware (SI4)
 - Parallel programming (MAM4)
 - From BD to big data (M1 Mooc)
 - Software engineering (M1 Info)

Innovation & Entrepreneurship: 15 ECTS

- Digital IP and law (Droit), 3
- Entrepreneurship (SKEMA), 3
- Business Development lab (5)
- Summer school EIT Digital (4)

PROGRAMME 2020-2021 DU M1 AUS À UNS/Polytech : SEMESTRE 1

Technical courses

- Obligatoire (9 ECTS):
 - Robotics (GSE5)
 - Embedded hardware & software for self driving cars (GSE5)
 - Industrial project preparation (ELEC4)
- Optionnel (12 ECTS):
 - Des cours de ELEC4 ou GSE5: Mobile comms (2G,3G,4G), Embedded linux, Estimation&digital signal filtering, Mobile comms (Techno of connected objects), UML modeling
 - Des cours de Master 1 Informatique: Neural network&learning, Sensor&network devices, Advanced programming
 - Cours Eurecom: Computer architecture

Innovation&Entrepreneurship: 9 ECTS

- Basics in I&E
- Creative industries or Digital business or Digital strategy
- Business Development lab: Intro

PROGRAMME 2019-2020 DU M1 AUS À UNS/Polytech : SEMESTRE 2

Technical courses

- Obligatoire (15 ECTS):
 - Digital control (ELEC 4)
 - Artificial intelligence (SI4)
 - Industrial project (ELEC4)
 - Modeling&Control of manipulator robots (New)
 - 3D machine vision&learning (New)

Innovation&Entrepreunership: 15 ECTS

- Digital IP and law (Droit), or Digital cities, 3
- Entrepreneurship (SKEMA) or Innovation&Design thinking, 3
- Business Development lab (5)
- Summer school EIT Digital (4)

[Home](#)
[Innovation & Entrepreneurship](#)
[EIT Digital Academy](#)
[About us](#)
[Newsroom](#)


Italian scaleup Stamplay joins EIT Digital Accelerator



Tuesday, February 13 2018

EIT Digital Academy first to select Master School Students via Coursera

EIT Digital Retweeted



EIT Digital Academy

@EITDigitalAcad



For students



For entrepreneurs



For universities & research centres



For businesses



For public bodies

Innovation Factory

EIT Digital Academy

Overview

Post-Master Programme

Digital Tech

Digital Industry

Digital Cities

Digital Wellbeing

Digital Finance

EIT Digital Accelerator

EIT Digital Challenge

EIT Digital DeepHack

BILAN PROMOTIONS Data Science 2015 À 2019

- 3 étudiants de MAM4 en 2015-16 ont été à UPM en M1
- Ils ont fait leur M2 / MAM5 Data Science en 2016-17
 - Ils ont obtenu: Ingénieur MAM5 (SMD), Master Informatique spécialité IFI de UNS, Máster en Ingeniería Informática, Universidad Politécnica de Madrid
- 2 étudiants de SI4 en 2017-18 à UPM en M1
 - En M2 SD à PNS en 2018-19
- 1 étudiant de L3Mass en 2016-17, à PNS en M1 en 18-19
 - Parti à Aalto faire son M2
- 1 étudiant de L3Info en 2018-19, à PNS en M1 en 19-20
 - Ira faire son M2 à KTH

PLUSIEURS PÉRIODES DE CANDIDATURE (1/2)

- Depuis le 15/11, jusqu'au **3 FEVRIER 2020**
 - Réponses entre 30 mars et 1^{er} avril 2020
 - Maximise chances d'obtenir une bourse d'excellence
 - Mensuelle:
 - EU citizen 500 euros / mois
 - Non EU citizen 1000 euros / mois
 - Confirmer pour le 8 Avril 2020
- Possibilité de candidater à deux masters EIT Digital

PLUSIEURS PÉRIODES DE CANDIDATURE (2/2)

- Fenêtre préférée des étudiants européens (typiquement, ce sont eux qui s'y prennent le plus tard...)
 - **Du 17 FEVRIER au 17 AVRIL 2020**
 - Réponses entre 1^{er} et 3 Juin 2020
- Confirmer pour le 10 Juin 2020
- Moins de chances d'obtenir une bourse d'étude

OÙ ET COMMENT CANDIDATER

- Site de la master school (et aide possible préalable auprès de Mme Baude)

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

- Contenu

- Lettre motivation, développant goût pour l'innovation et l'entrepreneuriat, 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 juin
 - 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 en juin 2019
- Attestation du niveau d'anglais
 - Copie officielle d'une réussite à un test officiel CFER B2, TOEFL ou IELTS
 - UNS, 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
 - (au pire, un papier signé par le prof d'anglais, attestant du niveau CFER, en guise de document temporaire en attendant début période d'évaluation – ajoute 2 semaines de délai environ)

THANK YOU

www.mastercs.unice.fr

sections *M1 EIT DSC* et *M2 EIT DSC*

section *M1 EIT AUS*

section *M1 EIT FinTech* et *M2 EIT FinTech*

Signaler intention de candidater :

Réunion Spécifique Janvier 2020



Digital
MASTER SCHOOL

baude@unice.fr

masterschool.eitdigital.eu

[f](#) [v](#) [in](#) [t](#) @EIT_Digital

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

Tomorrow's Digital Innovators and Entrepreneurs