

EFELIA ÉCOLE FRANÇAISE DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE CÔTE D'AZUR

univ-cotedazur.fr/efelia-cote-dazur

CATALOGUE DE FORMATION

2024













EFELIA Côte d'Azur, opéré au niveau local par l'Institut 3IA Côte d'Azur en lien avec le réseau des 3IA, a pour ambition de structurer une École Française de l'Intelligence Artificielle dont l'objectif est d'augmenter et de diversifier la capacité de formation en IA à tous les niveaux (spécialistes ou usagers de l'IA).

L'objectif d'EFELIA est de faire monter en compétences l'ensemble des publics sur le domaine de l'IA, en permettant au plus grand nombre de s'emparer de ces progrès dans leurs champs d'expertise respectifs, mais aussi d'appréhender les enjeux actuels de ces méthodes. Ce programme permettra ainsi d'irriguer les champs scientifiques, économiques et sociaux de compétences les plus pertinentes pour des progrès plus durables.

Les enseignements d'EFELIA Côte d'Azur se basent sur l'Intelligence Artificielle moderne, c'est-à-dire un ensemble de progrès méthodologiques en informatique et statistiques qui impactent de façon croissante différentes disciplines scientifiques et domaines économiques, ainsi que la société dans son ensemble. Il permet à chacun.e de :

- se saisir des progrès de l'IA dans chaque discipline et thématique,
- pouvoir appréhender les limites et enjeux des techniques actuelles

Le projet EFELIA Côte d'Azur

Le projet EFELIA Côte d'Azur s'appuie sur cinq leviers stratégiques pour atteindre ses objectifs :

- La formation initiale : renforcer et créer des modules d'IA pour toutes les disciplines des 3 établissements d'Enseignement Supérieur du consortium EFELIA Côte d'Azur.
- ▶ Un programme de formation en ligne : ces cours en ligne visent à diffuser des connaissances en IA à un large éventail d'apprenant.es, du grand public aux entreprises, en prenant en compte différents niveaux d'expertise et de spécialités.
- ▶ La formation continue et la formation tout au long de la vie : le projet a inclus une formation destinée au personnel universitaire pour enraciner une culture de l'IA au sein des structures porteuses du projet et d'encourager l'implication de tous les collègues. De plus, des programmes de formation continue pour les entreprises seront mis en place pour répondre à leurs besoins spécifiques en matière d'IA.
- La mise en place d'une infrastructure matérielle, plateforme de calcul et de partage de données pour les enseignements. L'objectif est de renforcer les liens entre la formation des étudiant.es et les besoins de l'industrie locale.
- La diffusion des connaissances et enjeux liés à l'IA au grand public et particulièrement au public lycéen.

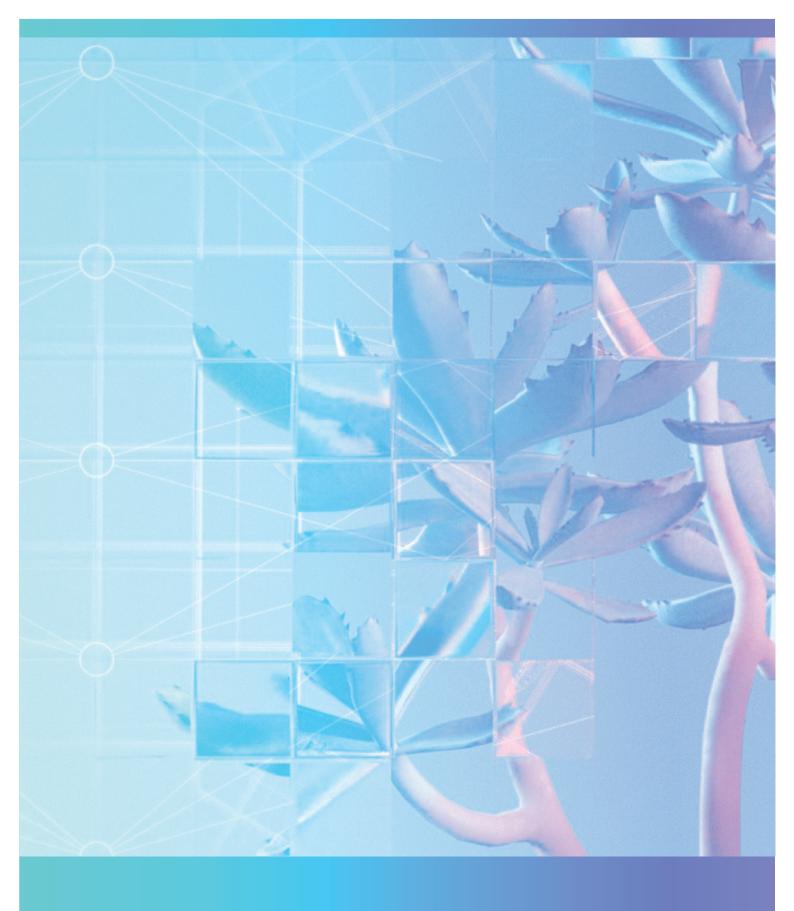
Sommaire

06 LES FORMATIONS UNIVERSITÉ CÔTE D'AZUR

Bachelors Universitaires de Technologie	p.8
Licences	p.10
Masters	p.11
Masters of Science (MSc)	p.18
Polytech Nice Sophia	
Al et Santé	p.18
Institut National Supérieur du Professorat	p.19
et de l'Éducation (INSPE)	p.19

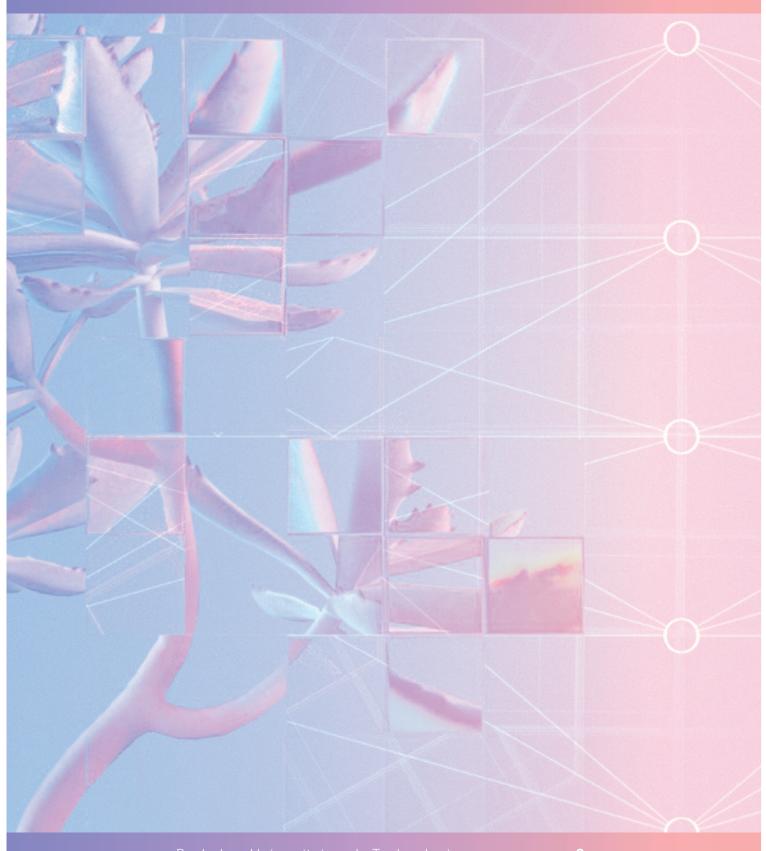
22 LES AUTRES FORMATIONS

Summer School	p.22
EURECOM	p.22
SKEMA Business School	p.23



Les formations E F E L I A

:: UNIVERSITÉ CÔTE D'AZUR



Bachelors Universitaires de Technologie	p.8
Licences	p.10
Masters	p.11
Master of Science (MSc)	p.18
Polytech Nice Sophia	p.18
IA et Santé	p.19
Institut National Supérieur du Professorat et de l'Éducation (INSPE)	p.19

BACHELORS UNIVERSITAIRES DE TECHNOLOGIE (BUT)

IUT NICE CÔTE D'AZUR

En étroite collaboration avec le monde industriel et les milieux professionnels, l'Institut Universitaire de Technologie Nice Côte d'Azur propose des formations d'enseignement supérieur, caractérisées par l'approche technologique de la pédagogie, le « learning by doing » et une très grande transdisciplinarité. Les étudiant es intéressé es pourront intégrer un Bachelor Universitaire de Technologie (BUT) et se verront dispenser d'un module d'Introduction à l'Intelligence Artificielle adaptée à leur discipline.

Chaque BUT énumérés ci-dessous dispensera d'un

Module d'introduction à l'Intelligence Artificielle



BUT Carrières Sociales 2 parcours

Animation sociale et socioculturelle Éducation spécialisée



Site de Menton



BUT Gestion des Entreprises et des Administrations



Site de Nice



BUT Génie Électrique et Informatique Industrielle



Site de Nice



BUT Information Communication 2 parcours

Communication des organisations / Journalisme



Site de Cannes



BUT Informatique





BUT Qualité, Logistique Industrielle et Organisation





BUT Réseaux et Télécommunications

Site de Sophia-Antipolis



BUT Science des Données

Site de Sophia-Antipolis



BUT Techniques de Commercialisation - Orientation tourisme

Site de Cannes



BUT Techniques de Commercialisation

O Site de Nice







Les différentes mentions de Licence d'un même domaine ou les parcours d'une même mention sont réunis au sein d'un portail dans lequel sont partagées des unités d'enseignements disciplinaires et transversaux.

La structuration des formations de Licence repose sur 7 portails transversaux pluridisciplinaires.

- > Portail Droit et Science Politique
- > Portail Économie-Gestion
- > Portail Lettres, Langues, Art, Communication
- > Portail Sciences de l'Homme et de la Société
- > Portail Sciences de la Vie
- > Portail Sciences et Techniques des Activités Physiques et Sportives
- > Portail Sciences et Technologies

Chaque portail de licence dispensera dans ces compétences transverses

d'un module d'Introduction à l'Intelligence Artificielle adaptée à son domaine scientifique.

PORTAIL DE LICENCE

SCIENCES ET TECHNOLOGIES

Parcours spécialisé en Intelligence Artificielle

Licence Sciences et Technologies 1 parcours

Intelligence Artificielle



Campus Valrose - Nice





Inspirées des Graduate Schools des grandes universités internationales, les **Ecoles Universitaires de Recherche (EURs)** structurent les formations de Master par grand secteur disciplinaire.

Au sein de l'**Ecole Universitaire de Recherche DS4H** (Systèmes Numériques pour l'Humain), des masters spécialisés offrent une expertise approfondie dans le domaine de l'Intelligence Artificielle (IA), en M1 et en M2.

Pour celles et ceux qui aspirent à la combinaison entre l'IA et le droit, l'**Ecole Universitaire** de Recherche Droit et Science politique (LexSociété) offre deux Masters ouvrant des perspectives sur le domaine de l'IA appliqué au droit.

Mineures pour les Masters et les Doctorant.es

Les mineures sont des cours additionnels qui permettent aux étudiant·es d'élargir leurs visions et leurs compétences au-delà de leurs disciplines de spécialités.

Trois mineures destinées aux étudiantes suivant un parcours scientifique avec des bases en programmation sont proposées par Université Côte d'Azur.

Depuis la rentrée 2023, EFELIA Côte d'Azur a mis en place 12 mineures d'Introduction à l'IA appliquées aux disciplines permettant aux étudiant.es de personnaliser leur formation selon leurs aspirations professionnelles.

Chaque Master énuméré ci-dessous dispensera d'une mineure d'Introduction à l'Intelligence Artificielle

Écoles Universitaires de Recherche (EURs)

> ARTS ET HUMANITÉS (CREATES)

Les étudiantes inscrits dans les Masters suivants ont la possibilité de suivre la mineure :

Introduction à l'IA pour les sciences humaines, sociales et linguistiques



Master Civilisations, cultures et sociétés

Philosophie et histoire des idées



Campus Carlone - Nice

Master Psychologie: psychopathologie clinique psychanalytique



Campus Carlone - Nice Campus Saint-Jean d'Angély - Nice



Master Lettres 3 parcours

Linguistique, traitements informatiques du texte et processus cognitifs / Mondes du document / Lettres Classiques et Modernes



Campus Carlone - Nice

Les étudiant es inscrits dans les Masters suivants ont la possibilité de suivre la mineure :

Introduction à l'IA pour les langues étrangères appliquée



Master Français langue étrangère 1 parcours

Didactique du Français langue étrangère et langue seconde



Campus Carlone - Nice

Master Langues étrangères appliquées 2 parcours

Langues et Affaires Internationales : Relations Franco-Italiennes (LAI-RFI) / Traduction et Rédaction d'Entreprise (TRE)



Campus Carlone - Nice

Les étudiantes inscrits dans les Masters suivants ont la possibilité de suivre la mineure :

Introduction à l'IA pour les industries culturelles et créatives



Master Humanités et industries créatives

Management, Jeu Vidéo, Image et Créativité (MAJIC)



Campus Georges Méliès - Cannes

Master Information communication 4 parcours

Ingénierie de la Communication Organisationnelle, Numérique ET Stratégique (ICONES) / Innovation Création dans la Communication Digitale (ICCD) / DIgital STudies Information et Communication (DISTIC) / Évènementiel, médiation et ingénierie de la culture-Arts actuels, Musées et patrimoine (EMIC)



Campus Carlone - Nice

Écoles Universitaires de Recherche (EURs)

> SYSTÈMES NUMÉRIQUES POUR L'HUMAIN (DS4H)

Parcours spécialisés en Intelligence Artificielle

Master Informatique 2 parcours

Informatique / Intelligence artificielle



SophiaTech - Sophia-Antipolis



Master Méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises (MIAGE) 1 parcours

Intelligence Artificielle Appliquée (IA2)







Les étudiant es inscrits dans les Masters suivants ont la possibilité de suivre les 3 mineures :

Artificial Intelligence and Video Game

Artificial Intelligence: Introduction to Deep Learning

Artificial Intelligence: Introduction to Machine Learning







Master Informatique 1 parcours

EIT Digital



SophiaTech - Sophia-Antipolis

Master Méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises (MIAGE) 3 parcours

Numérique responsable (NUMRES) / Mobiquité, Big Data et Intégration de Systèmes (MBDS) / Systèmes d'Information et Management du Risque (SIRIS)



SophiaTech - Sophia-Antipolis

Écoles Universitaires de Recherche (EURs)

ÉCONOMIE ET MANAGEMENT (ELMI)

Les étudiant es inscrits dans les Masters suivants ont la possibilité de suivre la mineure :

Artificial intelligence and societal transformation



Master Économie 1 parcours

Expertise économique (EE)



Campus Saint-Jean d'Angély - Nice

Master Innovation, entreprise et société 5 parcours

Economics of Innovation and Sustainble Development / Développement Industriel / Innovation et Management de la Transition des Territoires / Stratégie Digitale / Research management innovation



Campus Saint-Jean d'Angély - Nice

Master Monnaie, banque, finance, assurance 2 parcours

Conseiller Clientèle de Professionnels (CCPRO) / Conseiller Patrimonial et Financier - Asset Manager (CPFAM)



Campus Saint-Jean d'Angély - Nice

Master Sciences sociales 1 parcours

Chargé d'études sociologiques et usages du numérique



Campus Saint-Jean d'Angély - Nice

Écoles Universitaires de Recherche (EURs)

ÉCOSYSTÈMES DES SCIENCES DE LA SANTÉ (HEALTHY)

Les étudiantes inscrits dans les Masters suivants ont la possibilité de suivre la mineure :

Introduction à l'intelligence artificielle appliquée aux écosystèmes de la santé



Master Ingénierie de la santé 8 parcours

Ingénierie pour le Vieillissement et l'Autonomie (IVA) / Organisations et Evaluations en Soins Primaires (OrESP) / Qualité et Gestion des Risques en Santé (QGRS) / Santé Publique (SPUB) / Génie biomédical (GBM) / Éducation, Rééducation, Recherche en Science de la Santé (E2R2S) / Recherche Clinique Interventionnelle (RECLINT) / Data, Décisions, Systèmes et eSanté (2D2S)



Campus Carlone - Nice Campus Valrose - Nice Campus Saint-Jean d'Angély - Nice

Master Psychologie 6 parcours

Ergonomie cognitive des technologies numériques / Neuropsychologie et psychopathologie cognitive / Psychologie clinique et médiations thérapeutiques par l'art / Psychologie Clinique Intégrative et Vieillissement / Psychologie clinique, vulnérabilités et développement du psychotraumatisme / Psychologie du développement, des apprentissages et de l'éducation



Campus Carlone - Nice

Master STAPS - Activité physique adaptée et santé



Campus Plaine du Var - Nice

Master STAPS - Entraînement et optimisation de la performance sportive | 1 parcours

Préparation physique et réathlétisation



Campus Plaine du Var - Nice

Master STAPS - Management du sport 1 parcours

Développement territorial par le sport



Campus Plaine du Var/STAPS - Nice

Double Master 2 Économie et ingénierie de la santé 1 parcours

Syndémie



Campus Saint-Jean d'Angély - Nice

Écoles Universitaires de Recherche (EURs)

> DROIT ET SCIENCE POLITIQUE (LEX SOCIETÉ)

Master Droit des affaires 2 parcours

Droit Algorithmique et Gouvernance des Données / Droit bancaire et fintech



Campus Trotabas - Nice





Les étudiant es inscrits dans les Masters suivants ont la possibilité de suivre la mineure :

Introduction à l'IA appliquée au droit

Master Droit public 2 parcours

Droit et procédures fiscales de l'entreprise / Sécurité intérieure



Campus Trotabas - Nice

Les étudiantes inscrits dans les Masters suivants ont la possibilité de suivre la mineure :

L'IA appliquée au droit

Master Droit des affaires 1 parcours

Juriste d'affaires



Campus Trotabas - Nice

Les étudiantes inscrits dans les Masters suivants ont la possibilité de suivre la mineure :

Introduction à l'IA appliquée au droit et enjeux pour l'administration et le service public

Master Droit public 1 parcours

Droit et Contentieux Publics Approfondis



Campus Trotabas - Nice

Écoles Universitaires de Recherche (EURs)

> SCIENCES DU VIVANT ET DE LA SANTÉ (LIFE)

Les étudiantes inscrits dans les Masters suivants ont la possibilité de suivre les 4 mineures :

Introduction à l'intelligence artificielle appliquée à la biologie

Artificial Intelligence and Video Game

Artificial Intelligence: Introduction to Deep Learning

Artificial Intelligence: Introduction to Machine Learning



Master Sciences du vivant 5 parcours

Approfondi Recherche Médecine / Physio-Pathologie (P2) / Bio-informatique et Biologie Computationnelle (BBC) / Cancérologie et Recherche Translationnelle (CRT)



Campus Valrose - Nice

Master Neurosciences 2 parcours

Génétique et Développement (GD) / Neurosciences Cellulaires et Intégrées (NCI) / Euromediterranean Master in Neuroscience - Online (EMN-Online)





Campus Valrose - Nice

Écoles Universitaires de Recherche (EURs)

> SOCIÉTÉ ET ENVIRONNEMENT (ODYSSÉE)

Les étudiantes inscrits dans les Masters suivants ont la possibilité de suivre la mineure :

Intelligence artificielle pour les sciences humaines et sociales : Textes et images



Master Histoire, civilisations et patrimoine 3 parcours

Histoire mondiale et connectée de la Méditerranée / Archéologie, histoire et histoire des images / Gouverner et administrer : État, territoires et sociétés





Campus Carlone - Nice

Master Gestion de l'environnement 1 parcours

Gestion de l'Environnement et du Développement Durable (GEDD)



Campus Plaine du Var/IMREDD - Nice

Master Sciences de la Terre et des planètes, environnement 1 parcours

Préhistoire, Paléoenvironnement, Archéosciences, Archéologie (2P2A)



Campus Saint-Jean d'Angély - Nice

Master Psychologie 1 parcours

Psychologie sociale et du travail: Intervention, changement, ressources humaines



Campus Carlone - Nice

Campus Saint-Jean d'Angély - Nice

Master Sciences sociales 2 parcours

Anthropologie des techniques et des innovations. Sociétés, environnements, territoires / Migration Studies (MS)



Campus Carlone - Nice

Master Ville et environnements urbains 2 parcours





Master Information et mediation scientifique 2 parcours

Communication et médiation de la transition écologique et sociale (COMETES) / Journalisme environnemental et de la transition (JET)



Écoles Universitaires de Recherche (EURs)

> SCIENCES FONDAMENTALES ET INGÉNIERIE (SPECTRUM)

Les étudiantes inscrits dans les Masters suivants ont la possibilité de suivre les 3 mineures :

Artificial Intelligence and Video Game

Artificial Intelligence: Introduction to Deep Learning

Artificial Intelligence: Introduction to Machine Learning







Master Chimie moléculaire 2 parcours

Formulation Analyse Qualité (FOQUAL) / Sustainable and fine chemistry (SFC)



Campus Valrose - Nice Campus Jacques Lions - Grasse

Master Mathématiques et applications 3 parcours

Ingénierie Mathématique (IM) / Mathématiques fondamentales (MF) / Mathématiques Pures et Appliquées (MPA)



Campus Valrose - Nice Campus SophiaTech - Sophia Antipolis

Master Physique fondamentale et applications 4 parcours

Ondes, Atomes et Matières (OAM) / Optique, Photonique, Télécom, Instrumentation, Quantique (OPTIQ) / Master Astrophysique d'UCA (MAUCA) / European Master of Astrophysics and Space Science (Erasmus Mundus)



Campus Valrose - Nice

Master Sciences de la terre et des planètes, environnement 2 parcours

Géologie, Géophysique (2G) / Aménagement, Géotechnique, Ingénierie (AGI)



Campus Valrose - Nice

Master Gestion de l'environnement 1 parcours

Gestion de projets hydrotechnologiques et environnementaux (HYDROPROTECH)



Campus SophiaTech - Sophia Antipolis

Master Sciences et génie des matériaux 1 parcours

Nano & matériaux, industrie & management, conception & qualité, énergie et environnement (NICE)



Campus Plaine du Var/IMREDD - Nice

Master of Science (MSc)

Ce MSc est un des 10 International Master of Science programmes, créées dans le cadre de l'Initiative d'Excellence d'Université Côte d'Azur par décret daté du 17 mars, le Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche a reconnu le grade de master à ce MSc d'Université Côte d'Azur. En tant qu'étudiant e dans la formation MSc « Data Sciences & Intelligence Artificielle » d'Université Côte d'Azur, vous serez formé à devenir un spécialiste des techniques mathématiques et des outils informatiques nécessaires pour l'extraction de connaissances à partir de masses de données.

En deuxième année, une spécialisation IA pour la santé

s'offre à vous, pour construire une expertise de pointe dans ce domaine.

MSc Data Science and Artificial Intelligence



Campus SophiaTech - Sophia Antipolis





L'Ecole Polytechnique Universitaire Nice Sophia propose plusieurs parcours du diplôme d'ingénieur es qui ouvrent une expertise technique de pointe en IA, dans les départements Mathématiques et modélisation (MAM) et Sciences informatiques (SI), en commun avec plusieurs parcours du master informatique pré-cité.

Diplôme Ingénieur.e informatique



Campus SophiaTech - Sophia Antipolis



Diplôme Ingénieur.e mathématiques appliquées et modélisation



Campus SophiaTech - Sophia Antipolis





Université Côte d'Azur offre aussi la possibilité de suivre des études dans le domaine de la santé. Parmi celles-ci 2 formations sont dédiées aux enieux cruciaux de la mise en place de l'IA pour la santé : le MSc Modeling for Neuronal and Cognitive Systems et le Diplôme Universitaire IA et Santé

MSc Modeling for Neuronal and Cognitive Systems



Campus SophiaTech - Sophia Antipolis



Diplôme Universitaire Intelligence Artificielle et Santé



Centre Antoine Lacassagne - Nice



Écoles et instituts

> INSTITUT NATIONAL SUPÉRIEUR DU PROFESSORAT ET DE L'ÉDUCATION (INSPE)

Les étudiant es inscrits dans les Masters suivants ont la possibilité de suivre la mineure :

Introduction à l'IA pour les métiers du professorat

Métiers de l'enseignement, de l'éducation et de la formation (MEEF) - 1er degré

1 parcours ler degré



Campus Liégeard - Nice Site de Draguignan Site de La Seyne-sur-mer

Les étudiant es inscrits dans les Masters suivants ont la possibilité de suivre la mineure :

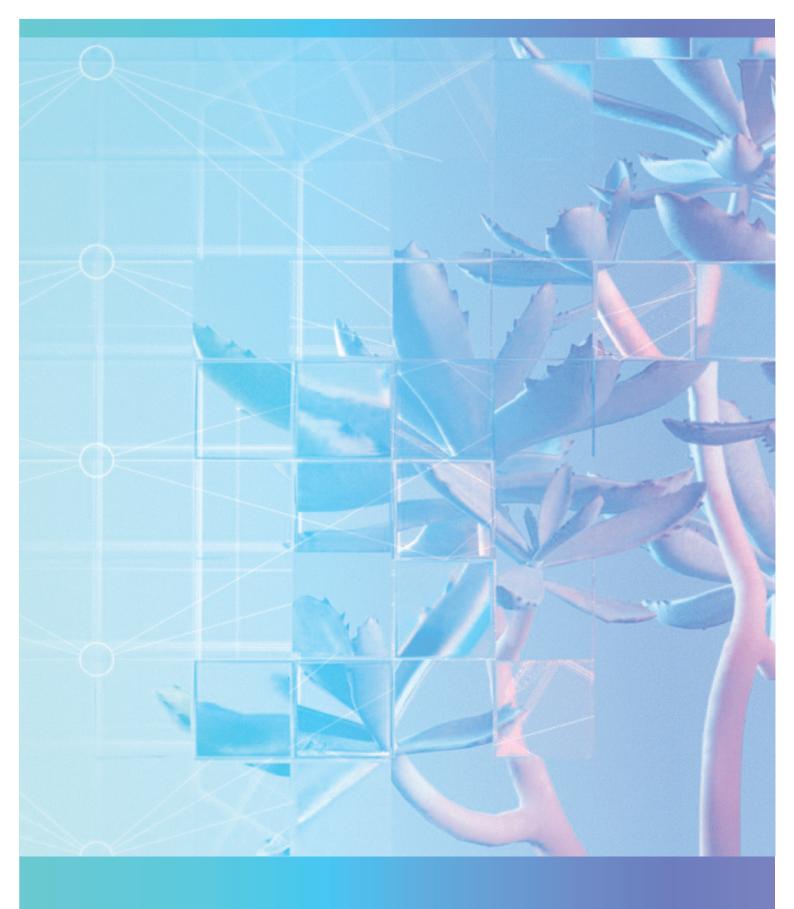
IA pour la formation adultes et l'ingénierie de la formation

Métiers de l'enseignement, de l'éducation et de la formation (MEEF) - 2nd degré 11 parcours

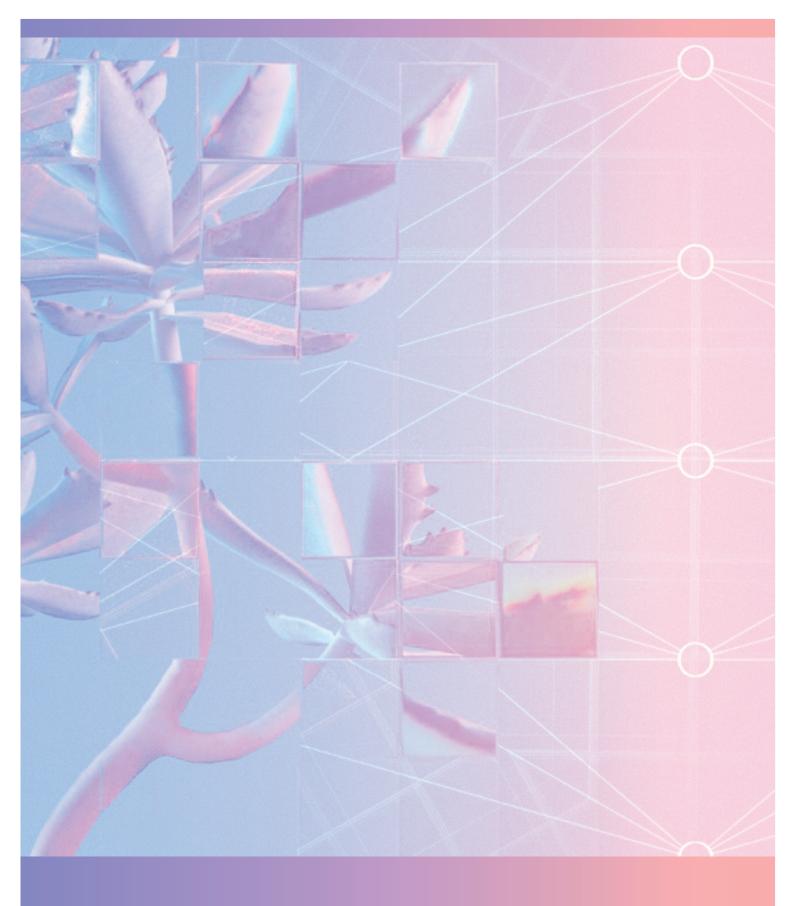
Anglais / Économie-Gestion / Éducation Physique et Sportive (EPS) / Espagnol / Histoire-Géographie / Lettres / Mathématiques / Éducation Musicale / Physique-Chimie / Sciences Économiques et Sociales (SES) / Sciences de la Vie et de la Terre



Campus Liégeard - Nice Campus George V - Nice Site de La Seyne-sur-mer



Les autres formations EFELIA CÔTE D'AZUR



Summer School	p.22
EURECOM	p.22
SKEMA Business School	n 23



Organisées pendant les vacances universitaires, les écoles d'été apportent chaque année un nouveau souffle et un dynamisme au monde de la recherche. Grâce au programme EFELIA Côte d'Azur, trois écoles d'été sont assurées chaque année : Deep Learning School, DL4T Summer School et KID Summer School.

Deep Learning School	
DL4T Summer School	
KID Summer School	回激第回 發放相 回想/假



Science des données



Campus SophiaTech - Sophia Antiplis



Internet des objets



Campus SophiaTech - Sophia Antiplis



Systèmes de Communication intelligents



Campus SophiaTech - Sophia Antiplis



Sécurité Numérique



Campus SophiaTech - Sophia Antiplis





MSc Marketing Digital et Intelligence Artificielle



Skema Business School - Sophia Antipolis







univ-cotedazur.fr/efelia-cote-dazur









