

# HANDBOOK DES PARCOURS

Guide complet des formations,  
spécialités, masters, certifications,  
partenaires et débouchés  
professionnels



FORMATIONS  
D'EXCELLENCE



INNOVATION  
& TECHNOLOGIE



OUVERTURE  
INTERNATIONALE



DÉBOUCHÉS  
PROFESSIONNELS



SCANEZ &  
POSTULEZ !



WhatsApp : +216 29 413 155



Email : [espita@espita.ens.tn](mailto:espita@espita.ens.tn)



Campus Universitaire - Boukhar, Sousse - Tunisie





# PANORAMA DES PARCOURS

ESPITA propose des formations d'excellence dans les cycles préparatoires, le cycle ingénieur et les masters professionnels, conçues pour accompagner chaque étudiant vers la réussite et l'employabilité.



DES PARCOURS  
POUR INNOVER,  
CONCEVOIR ET  
TRANSFORMER  
LE MONDE.



# FORMATIONS & CERTIFICATIONS

ESPITA propose des formations et certifications générales et techniques, permettant aux étudiants d'acquérir des compétences reconnues et de s'intégrer efficacement au marché du travail.



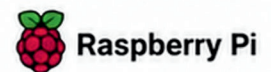
## CONCOURS NATIONAL + CONCOURS FRANÇAIS

Des débouchés élargis et une reconnaissance académique à l'international.

## NOTRE STRUCTURE ACADÉMIQUE



## CERTIFICATIONS & TECHNOLOGIES



## DES COMPÉTENCES RECONNUES, DES OPPORTUNITÉS ILLIMITÉES.

Nos formations et certifications vous donnent les clés pour innover, vous démarquer et relever les défis de demain.

# MOBILITÉ INTERNATIONALE

Étudier, échanger et réussir à l'échelle mondiale

ESPITA, signataire de plus d'une cinquantaine d'accords et d'initiatives à travers le monde, t'offre la possibilité de vivre des expériences académiques internationales uniques. Stages, semestres d'échanges, doubles diplômes ou figures d'étudiants à l'étranger : une expérience enrichissante qui ouvre vos compétences, élargit vos horizons et booste votre carrière.



## POURQUOI CHOISIR UNE MOBILITÉ INTERNATIONALE ?



### OUVERTURE CULTURELLE

Découvrez de nouvelles cultures et développez une vision globale.



### AMÉLIORATION DES LANGUES

Renforcez vos compétences linguistiques et soyez plus à l'aise.



### EMPLOYABILITÉ RENFORCÉE

Une expérience internationale valorisée par les employeurs.



### RÉSEAU INTERNATIONAL

Créez des liens durables avec des étudiants et professionnels du monde entier.



### EXPÉRIENCE PERSONNELLE

Développez autonomie, adaptabilité et esprit des responsabilités.

## FORMES DE MOBILITÉ



### SEMESTRE D'ÉTUDES À L'ÉTRANGER

Étudiez pendant un ou deux semestres dans une université partenaire.



### STAGE INTERNATIONAL

Effectuez un stage dans une entreprise à l'international et enrichissez vos compétences.



### PROJET DE FIN D'ÉTUDES À L'ÉTRANGER

Réalisez votre PFE dans un contexte international valorisant.



### DOUBLE DIPLOME

Préparez deux diplômes et boostez votre parcours académique.



### COLLABORATION & RECHERCHE INTERNATIONALE

Travaillez sur des projets avec des chercheurs et des universités partenaires.

## DESTINATIONS & PARTENAIRES PHARES



## EXEMPLES DE PFE À L'ÉTRANGER



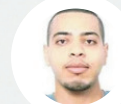
**Bara Moussa Anwer**  
R&D SOLUTIONS,  
France



**Yahyaoui Baha Eddine**  
EXPLEO ANALYTICS  
SOFTWARE,  
France



**Ben Naceur Nourhene**  
MARITIME  
HEALTHCARE,  
France



**Marouen Karkouri**  
PEOPLE HEALTH  
CARE,  
Dubai



Chaque année, nos étudiants vivent des expériences internationales marquantes qui renforcent leurs compétences techniques, leur confiance et leur employabilité dans un monde sans frontières.

## POURSUITE D'ÉTUDES À L'ÉTRANGER



**Dhia Eddine Ben Hassine**

Master in Business and Entrepreneurial Law  
iaelyon School of Management



France



**Karim Ghzaiel**

Ingénieur du Numérique  
Ingénierie et Sciences  
Université de Technologie de Compiègne (UTC)

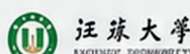


France



**Ghassen Mhenni**

Admissions in Master in Mechanical Engineering.  
Jiangsu University



Chine



**Belfils Gaël Koumba**

International Master of Project Management  
Wyższa Szkoła Bankowa w Toruniu



Pologne



**Abigail Chubwa Ndiku**

Génie mécanique  
École Polytechnique de Montréal



Canada



Accompagnement personnalisé



Sécurité & qualité garanties



Partenariats de confiance



Excellence académique



Ouverture sur le monde

# NOS PARTENAIRES INTERNATIONAUX

Un réseau académique au service  
de la mobilité et de l'excellence

ESPITA collabore avec des établissements d'enseignement supérieur et des organismes institutionnels de référence en Europe, en Afrique et en Asie.

Ces partenariats favorisent la mobilité étudiante, la recherche conjointe, l'innovation et le partage des bonnes pratiques à l'échelle internationale.



**3**

CONTINENTS

Europe • Afrique • Asie



**11+**

PARTENAIRES  
ACADEMIQUES



MOBILITÉ, RECHERCHE  
ET INNOVATION  
SANS FRONTIÈRES

## NOS PARTENAIRES



Bulgarie | Sofia

Réseau mondial francophone pour l'enseignement supérieur et la recherche.



Algérie | Alger

École de commerce et management orientée leadership, innovation et entrepreneuriat.



IHM (International Health Management)

Autriche

Excellence en management des organisations de santé à l'échelle internationale.



Gabon | Libreville

Formation d'excellence dans les sciences de la santé et le bien-être.



Royaume-Uni | Cambridge

Écosystème d'innovation et d'entrepreneuriat au cœur de l'excellence britannique.



Kyutech

Kyushu Institute of Technology (Kyutech)

Japon | Kitakyushu

Recherche avancée et ingénierie au service de l'innovation durable.



École Supérieure de Commerce IHE Paris

France | Paris

Excellence académique en business, management et entrepreneuriat.



IHE Bruxelles

Belgique | Bruxelles

Formation de haut niveau en gestion, business et leadership international.



L'ÉCOLE DE MANAGEMENT DE LA FRANCOPHONIE

Bulgarie | Sofia

Management, entrepreneuriat et développement durable dans un contexte francophone.



Université d'Orléans

France | Orléans

Recherche, innovation et coopération académique pluridisciplinaire.



International Cultural Communication Center Malaysia

Malaisie | Kuala Lumpur

Coopération culturelle et académique entre l'Asie du Sud-Est et le monde.

## PROGRAMMES OUVERTS À L'INTERNATIONAL



Cycle ingénieur



Masters professionnels

“

Des partenariats concrets pour former des ingénieurs ouverts, mobiles et compétitifs.

”

# GÉNIE INFORMATIQUE

L'ingénieur informatique conçoit, développe et optimise des systèmes logiciels et des infrastructures informatiques innovantes pour répondre aux besoins des entreprises et de la société dans des secteurs variés : santé, finance, industrie, télécommunications, aéronautique, énergie, e-commerce, etc.

## AXES DU PROGRAMME



Des compétences solides pour innover, concevoir et transformer le monde numérique.

## DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

  
Ingénieur en développement logiciel et applications mobiles

  
Ingénieur en intelligence artificielle et data science

  
Consultant en cybersécurité

  
Architecte cloud et solutions logicielles

  
Chef de projet IT

  
Spécialiste en blockchain et technologies émergentes

## CERTIFICATIONS RECONNUES

  
Google Cloud Professional

  
Microsoft Azure

  
AWS Certified Solutions Architect

  
IBM Data Science

  
HARVARD UNIVERSITY  
Harvard CS50 (Computer Science)

  
Meta  
Meta Front-End Developer Certificate

  
CISCO  
Networking Academy

# GÉNIE BIOMÉDICAL

L'ingénieur biomédical relie la médecine et la technologie. Il conçoit, développe et maintient les équipements médicaux innovants qui améliorent la qualité des soins et transforment la santé.



## AXES DU PROGRAMME



### SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE L'INGÉNIEUR

Mécanique, électronique, capteurs, traitement du signal et systèmes embarqués.



### INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET INFORMATIQUE MÉDICALE

IA, machine learning, big data et informatique médicale pour des solutions intelligentes.



### SCIENCES BIOMÉDICALES ET SANTÉ

Biomécanique, imagerie, physiologie et sécurité des dispositifs médicaux.



### SOFT SKILLS ET MANAGEMENT

Communication, leadership, gestion de projet et culture entrepreneuriale.



### STAGES, PROJETS ET CERTIFICATIONS

Projets concrets, stages en entreprise et certifications professionnelles.



### ÉLECTIFS ET NOUVELLES TENDANCES

Robotique, e-santé, IoT médical, réalité augmentée et santé connectée.

## DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS



### INGÉNIEUR EN MAINTENANCE BIOMÉDICALE

Gestion intelligente des équipements médicaux et optimisation de leur performance.



### SPÉCIALISTE EN SANTÉ NUMÉRIQUE & IA MÉDICALE

Exploitation du big data et médecine prédictive pour une santé personnalisée.



### INGÉNIEUR EN CONCEPTION DE DISPOSITIFS MÉDICAUX

Conception et développement de dispositifs médicaux innovants intégrant IA et IoT.



### RESPONSABLE CONFORMITÉ MÉDICALE

Réglementation et certification des dispositifs biomédicaux et sécurité des patients.



### INGÉNIEUR EN IMAGERIE MÉDICALE

Analyse avancée des images médicales (IRM, scanner, radiographie) par l'IA.



### CONSULTANT EN E-SANTÉ ET TÉLÉMÉDECINE

Solutions numériques pour la santé connectée et la télémedecine.



### INGÉNIEUR EN ROBOTIQUE MÉDICALE

Conception et pilotage de robots médicaux et solutions de rééducation assistée par IA.



## CERTIFICATIONS & PARTENAIRES CLÉS

# GÉNIE MÉCANIQUE

L'ingénieur mécanique conçoit, simule, fabrique, optimise et maintient des systèmes mécaniques, des équipements industriels et des procédés de production, en intégrant innovation, qualité et performance.



## AXES DU PROGRAMME



### SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE L'INGÉNIEUR

Mécanique générale, résistance des matériaux, mathématiques appliquées et physique de l'ingénieur.



### CONCEPTION & FABRICATION

CAO, DAO, procédés de fabrication, usinage et industrialisation.



### MATÉRIAUX, ÉNERGIE ET MAINTENANCE

Choix des matériaux, performance énergétique, fiabilité et maintenance industrielle.



### SOFT SKILLS ET MANAGEMENT

Communication, gestion de projet, leadership et travail en équipe.



### STAGES, PROJETS ET CERTIFICATIONS

Projets pratiques, stages en entreprise et validation des compétences professionnelles.



### MÉCATRONIQUE, AUTOMATISATION & INDUSTRIE 4.0

Systèmes intelligents, capteurs, automatisation, robotique et fabrication avancée.

## DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS



### INGÉNIEUR EN CONCEPTION MÉCANIQUE

Conception et développement de produits, machines et ensembles mécaniques.



### INGÉNIEUR MÉTHODES ET INDUSTRIALISATION

Optimisation des processus de production et amélioration continue.



### INGÉNIEUR MAINTENANCE INDUSTRIELLE

Supervision des équipements et fiabilité des installations.



### INGÉNIEUR EN MÉCATRONIQUE ET AUTOMATISATION

Intégration de systèmes mécaniques, électroniques et automatisés.



### INGÉNIEUR QUALITÉ ET PRODUCTION

Contrôle qualité, performance industrielle et gestion de production.



### CONSULTANT TECHNIQUE / CHEF DE PROJET INDUSTRIEL

Pilotage de projets techniques et transformation industrielle.



## CERTIFICATIONS & PARTENAIRES CLÉS

SOLIDWORKS

CATIA

Ansys

MATLAB

SIEMENS

FESTO

coursera

IELTS

# AUTRES PARCOURS & MASTERS PROFESSIONNELS

Explorez d'autres parcours d'excellence pour développer vos compétences, concrétiser vos ambitions et répondre aux défis technologiques de demain.



## GÉNIE ÉLECTRIQUE

Production, distribution et gestion de l'énergie électrique, automatismes et systèmes électriques avancés.



## GÉNIE TÉLÉCOMMUNICATION

Réseaux, communications, transmission de données et services numériques.



## GÉNIE MÉCANIQUE

Conception mécanique, simulation, production et maintenance des systèmes et équipements industriels.



**NOUVEAU**

## LICENCE EN INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Algorithmique, machine learning, data, vision par ordinateur et applications intelligentes.



**NOUVEAU**

## LICENCE EN INFORMATIQUE

Programmation, développement logiciel, bases de données, réseaux et systèmes d'information.



## DÉBOUCHÉS & SECTEURS

Nos diplômés évoluent dans des secteurs variés et porteurs d'avenir :



INDUSTRIE



SANTÉ



TÉLÉCOMMUNICATIONS



AÉRONAUTIQUE



ÉNERGIE



SYSTÈMES EMBARQUÉS



TRANSFORMATION DIGITALE



SERVICES NUMÉRIQUES

“ Des secteurs d'avenir, des compétences recherchées, un impact réel. ”



## REJOIGNEZ ESPITA ET CONSTRUISEZ VOTRE AVENIR

Formations d'excellence, ouverture internationale, accompagnement personnalisé et innovation au service de votre réussite.



WhatsApp  
+216 29 413 155



Email  
espita@espita.ens.tn



Campus Universitaire  
Bouhzar, Sousse - Tunisie



## NOS PARTENAIRES DE L'INNOVATION



# MASTER PRO DATA SCIENCE

Le Master Pro Data Science forme des experts capables d'analyser de grandes masses de données, de maîtriser les outils avancés de la data science et de développer des modèles prédictifs à fort impact. Vous apprendrez à transformer la donnée en valeur et à appliquer ces méthodes innovantes dans des secteurs variés (finance, santé, industrie, marketing, e-commerce, technologies, etc.).



## OBJECTIFS



Former des experts capables d'analyser de **grandes masses de données**.



Maîtriser les **outils et techniques** avancées de la Data Science.



Développer des **modèles prédictifs** à l'aide du Machine Learning et du Deep Learning.



Appliquer la science des données à **divers secteurs** : finance, santé, industrie, marketing, etc.



Savoir communiquer efficacement les résultats à travers des **visualisations percutantes**.



## PRINCIPAUX ENSEIGNEMENTS

- Programmation Python pour la data
- Statistiques avancées
- Machine Learning / Deep Learning
- Big Data & Spark
- Visualisation de données (Power BI, Tableau)
- Bases de données (SQL, NoSQL)
- Intelligence Artificielle
- Cloud Computing pour la Data Science
- NLP (Natural Language Processing)
- Data Mining
- Data Engineering avec Hadoop et Kafka



## DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS



Data Scientist



Business Intelligence Analyst



Expert en Intelligence Artificielle



Data Analyst



Chief Data Officer



Statisticien



Data Engineer



Consultant en Data Science



Analyste en risques



Machine Learning Engineer

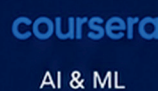


Responsable Analyse des Données



Data Product Manager

## CERTIFICATIONS INCLUSES



# MASTER PRO INGÉNIERIE, INNOVATION ET TRANSFORMATION DIGITALE DES ENTREPRISES

Le Master forme des experts capables de piloter la transformation digitale, d'innover et d'améliorer la performance des entreprises grâce aux technologies numériques, à la conduite du changement et à une stratégie digitale durable et impactante.



## OBJECTIFS



Former des experts en **transformation digitale** et en **marketing numérique**



Piloter les **projets digitaux** en impliquant les équipes concernées



Réussir la **conduite du changement** au sein d'une entreprise



Concevoir et déployer une **stratégie digitale innovante**



Mettre en place des **solutions e-business** pérennes



## PRINCIPAUX ENSEIGNEMENTS

- Gestion numérique des affaires et des processus
- Intelligence artificielle appliquée aux organisations
- Projet innovation et transformation digitale
- Machine learning pour la digitalisation
- Python pour l'analyse
- Design thinking
- Technologies des données et de l'innovation
- Management & marketing de l'innovation
- Management des projets agiles
- Big data
- Financement de l'innovation
- Audit digital d'une entreprise
- Cloud computing
- ERP / CRM
- Droit et éthique du numérique
- Pilotage de gestion et innovation



## DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS



Responsable de la transformation digitale



Consultant en stratégie digitale



Consultant ERP



Consultant en business process engineering



Chef de projets digitaux



Chief Digital Officer



Consultant CRM



Digital entrepreneur



Social media manager



Web analyst



Responsable relation clients



Product Owner digital

## CERTIFICATIONS INCLUSES



# MASTER PRO GÉNIE LOGICIEL

Le Master Pro Génie Logiciel forme des experts capables de concevoir, développer et maintenir des logiciels complexes tout en maîtrisant l'architecture logicielle, la qualité, la sécurité et les pratiques DevOps. Vous développerez une expertise solide pour piloter des projets à grande échelle et innover avec les technologies actuelles et émergentes.



## OBJECTIFS



Former des ingénieurs experts dans la **conception**, le **développement** et la **maintenance** des logiciels complexes



Maîtriser les méthodes **agiles** et les outils **DevOps** pour le cycle de vie logiciel



Acquérir des compétences avancées en **architecture logicielle**, **sécurité**, **test** et **qualité**



Gérer des **projets logiciels** à grande échelle



Intégrer les **nouvelles technologies** (cloud, IA, microservices, web)



## PRINCIPAUX ENSEIGNEMENTS

- Programmation avancée (Java, Python, C#)
- Génie logiciel orienté objets
- Architecture des logiciels
- Méthodes agiles & Scrum
- Conception UML et Design Patterns
- DevOps et intégration continue
- Sécurité logicielle
- Test et validation des logiciels
- Cloud computing et microservices
- Gestion de projet informatique
- Technologies Web (Angular / React / Node.js)
- Projet de fin d'études et stage



## DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS



Ingénieur logiciel



Consultant DevOps



Software Product Manager



Architecte logiciel



Consultant en qualité logicielle



Analyste programmeur



Chef de projet informatique



Testeur / QA engineer



Ingénieur en sécurité logicielle



Développeur full stack



Responsable SI



Concepteur d'applications web et mobiles

## CERTIFICATIONS INCLUSES



PMP®