



ESGITECH
ÉCOLE SUPÉRIEURE DE GENIE
INFORMATIQUE ET DE TECHNOLOGIE

PREMIÈRE UNIVERSITÉ PRIVÉE **100 % SPÉCIALISÉE EN IT**

Formez-vous aux technologies et aux métiers qui façonnent le monde de demain.



100 %

DOUBLE DIPLÔME
FRANÇAIS

N° 1

PREMIÈRE UNIVERSITÉ
PRIVÉE 100 % IT

100 %

MOBILITÉ
INTERNATIONALE

**DES CERTIFICATIONS INTERNATIONALES GRATUITES
SONT INCLUSES DANS VOTRE FORMATION**



ESGITECH
ÉCOLE SUPÉRIEURE DE GENIE
INFORMATIQUE ET DE TECHNOLOGIE

CHOISISSEZ VOTRE PARCOURS

FORMATIONS SPÉCIALISÉES EN IT

Des parcours conçus pour développer les compétences recherchées dans les métiers du numérique.

NOS LICENCES

BAC + 3



Génie logiciel et systèmes intelligents



Réseaux et cybersécurité



Business Intelligence

NOS MASTERS

BAC + 5



Cybersécurité



Systèmes embarqués et IoT



Développement logiciel et systèmes d'information



IA & Data Science



LICENCE EN :

GÉNIE LOGICIEL ET SYSTÈMES INTELLIGENTS

PROGRAMME PAR SEMESTRE

S1 SEMESTRE 1

- Mathématiques I
- Atelier de mathématiques I
- Algorithmique I
- Atelier de programmation I
- Systèmes d'exploitation
- Programmation Python
- Certification CCNA 1
- Étudier à l'université
- Développement personnel et coaching
- Français professionnel 1

S2 SEMESTRE 2

- Mathématiques II
- Atelier de mathématiques II
- Algorithmique II
- Logique formelle
- Bases de données I
- Certification Python Essentials 1
- Certification CCNA 2
- Développement Web I
- Apprendre à apprendre
- Anglais 1
- Français professionnel 2

S3 SEMESTRE 3

- Mathématiques pour l'IA
- Fondements de l'IA
- Machine Learning I
- Bases de données II
- Conception orientée objet
- Programmation orientée objet
- Génie logiciel
- Atelier de génie logiciel
- Anglais 2
- Projet professionnel et personnel
- Français professionnel 3

S4 SEMESTRE 4

- Sécurité des logiciels
- Tests logiciels (certification ISTQB)
- Introduction aux réseaux de neurones artificiels
- Machine Learning II
- Développement Web avancé
- Mini-projet Web
- Pipeline de données
- Cloud et virtualisation
- Anglais 3
- Développement des compétences personnelles et professionnelles
- Entrepreneuriat

S5 SEMESTRE 5

- Deep Learning
- Projet Deep Learning
- Architectures orientées services
- DevOps
- Design UX/UI
- Développement mobile
- Big Data
- Projet Big Data
- Droit des affaires

S6 SEMESTRE 6

- Projet de fin d'études (PFE)

MÉTIERIS VISÉS PAR CE PARCOURS

- Développeur logiciel
- Développeur Web / full-stack
- Développeur mobile
- Analyste-programmeur
- Testeur logiciel / QA
- Développeur IA



LICENCE EN :

RÉSEAUX ET CYBERSÉCURITÉ

PROGRAMME PAR SEMESTRE

S1 SEMESTRE 1

- Mathématiques I
- Atelier de mathématiques I
- Algorithmique I
- Atelier de programmation I
- Systèmes d'exploitation
- Programmation Python
- Fondements des réseaux
- Certification CCNA 1
- Étudier à l'université
- Français professionnel 1
- Développement personnel et coaching

S2 SEMESTRE 2

- Mathématiques II
- Atelier de mathématiques II
- Algorithmique II
- Logique formelle
- Bases de données I
- Certification Python Essentials 1
- Certification CCNA 2
- Développement Web I
- Apprendre à apprendre
- Français professionnel 2
- Anglais 1

S3 SEMESTRE 3

- Introduction à la cryptographie
- Bases de données II
- Réseaux avancés
- Introduction à la cybersécurité
- Machine Learning I
- Résolution de problèmes avec R
- Programmation orientée objet
- Conception orientée objet
- Anglais 2
- Français professionnel 3
- Projet professionnel personnalisé

S4 SEMESTRE 4

- Sécurité des réseaux et des systèmes
- Tests et qualité
- Réseaux mobiles
- Administration des réseaux
- Développement Web avancé
- Projet Web
- Introduction à l'IoT
- Cloud et virtualisation
- Anglais 3
- Entrepreneurat
- Développement des compétences personnelles et professionnelles

S5 SEMESTRE 5

- Tests d'intrusion
- Audit de sécurité
- Sécurité Web
- Mini-projet de sécurité
- DevOps
- Certification en cybersécurité
- Big Data
- Développement mobile
- Droit des affaires
- Préparation à l'environnement professionnel

S6 SEMESTRE 6

- Projet de fin d'études (PFE)

MÉTIERS VISÉS PAR CE PARCOURS

- Administrateur systèmes et réseaux
- Analyste SOC
- Analyste en cybersécurité
- Auditeur en sécurité informatique
- Testeur d'intrusion
- Administrateur sécurité cloud



LICENCE EN :

BUSINESS INTELLIGENCE

PROGRAMME PAR SEMESTRE

S1 SEMESTRE 1

- Mathématiques I
- Atelier de mathématiques I
- Algorithmique I
- Atelier de programmation I
- Système d'exploitation Linux
- Programmation Python
- Principes de gestion
- Comptabilité générale
- Étudier à l'université
- Français professionnel 1
- Développement personnel et coaching

S2 SEMESTRE 2

- Mathématiques II
- Atelier de mathématiques II
- Algorithmique II
- Logique formelle
- Bases de données I
- Certification Python Essentials 1
- Introduction à la cybersécurité
- Développement Web I
- Apprendre à apprendre
- Français professionnel 2
- Anglais 1

S3 SEMESTRE 3

- Machine Learning I
- Résolution de problèmes avec R
- Économie numérique
- Stratégies de marketing digital multicanal
- Bases de données II
- Outils BI
- Programmation orientée objet
- Conception orientée objet
- Anglais 2
- Français professionnel 3
- Projet professionnel personnalisé

S4 SEMESTRE 4

- Sécurité des logiciels
- Tests logiciels (certification ISTQB)
- Développement Web avancé
- Cloud et virtualisation
- Pipeline de données
- Entrepôt de données
- Machine Learning II
- Projet Machine Learning
- Anglais 3
- Entrepreneurat
- Développement des compétences personnelles et professionnelles

S5 SEMESTRE 5

- Marketing Web et mobile
- CRM et automatisation marketing (HubSpot, Salesforce, Odoo)
- Big Data
- Deep Learning
- Data Mining
- ETL et intégration de données
- Projet : pipeline BI complet
- Tableaux de bord avancés et data storytelling
- Droit des affaires
- Préparation à la vie professionnelle

S6 SEMESTRE 6

- Projet de fin d'études (PFE)

MÉTIERS VISÉS PAR CE PARCOURS

● Data Analyst

● Développeur BI

● Consultant BI

● Analyste décisionnel

● Spécialiste ETL

● Concepteur de tableaux de bord



MASTER EN :

DÉVELOPPEMENT LOGICIEL ET SYSTÈMES D'INFORMATION

PROGRAMME PAR SEMESTRE

S1 SEMESTRE 1

- Bases de données avancées
- Architecture des systèmes d'information
- Développement logiciel en environnement Java
- Modèles de développement JEE / .NET
- Développement d'applications temps réel
- Développement d'applications mobiles
- Techniques d'expression et de communication
- Création d'entreprise
- Certification DevNet Associate 1
- Certification DevNet Associate 2

S2 SEMESTRE 2

- Architectures orientées services
- Analyse et modélisation de l'architecture logicielle (projet)
- Cloud Computing et virtualisation
- Développement avancé de systèmes embarqués (IoT)
- Outils de base pour le développement sous Linux
- Développement d'applications Web avancées
- Anglais : préparation au TOEIC 1
- Marketing digital
- Certification DevNet Associate 3
- Certification IBM – Getting Started with Generative AI

S3 SEMESTRE 3

- Machine Learning et Deep Learning
- Big Data
- Sécurité applicative
- Qualité logicielle
- Programmation avancée avec Python
- Génie logiciel et méthodes agiles
- Anglais : préparation au TOEIC 2
- Data Science Essentials with Python
- Certification Blockchain

S4 SEMESTRE 4

- Projet de fin d'études (PFE)

MÉTIERS VISÉS PAR CE PARCOURS

- Architecte logiciel
- Développeur full-stack
- Consultant systèmes d'information
- Spécialiste DevOps
- Chef de projet logiciel
- Développeur mobile



MASTER EN :

SYSTÈMES EMBARQUÉS ET IoT

PROGRAMME PAR SEMESTRE

S1 SEMESTRE 1

- Introduction aux systèmes IoT
- Traitement numérique du signal
- Développement logiciel en environnement Java
- Modèles de développement JEE / .NET
- Programmation temps réel
- Développement d'applications mobiles
- Techniques d'expression et de communication
- Création d'entreprise
- Certification DevNet Associate 1
- Certification DevNet Associate 2

S2 SEMESTRE 2

- Systèmes multiprocesseurs embarqués
- Conception de systèmes embarqués
- Cloud Computing et virtualisation
- Développement avancé de systèmes embarqués (IoT)
- Programmation de microcontrôleurs
- Programmation orientée objet avancée
- Anglais : préparation au TOEIC 1
- Marketing digital
- Certification DevNet Associate 3
- Certification IBM – Getting Started with Generative AI

S3 SEMESTRE 3

- Machine Learning et Deep Learning
- Big Data
- Sécurité des infrastructures
- Sécurité des systèmes embarqués
- Tests et sûreté de fonctionnement
- Génie logiciel et méthodes agiles
- Anglais : préparation au TOEIC 2
- Préparation à la certification Cisco CCNA 2 et 3
- Certification Blockchain

S4 SEMESTRE 4

- Projet de fin d'études (PFE)

MÉTIERIS VISÉS PAR CE PARCOURS

- Développeur de systèmes embarqués
- Développeur IoT
- Intégrateur IoT
- Concepteur de systèmes embarqués
- Développeur firmware
- Spécialiste systèmes temps réel



MASTER EN :

IA & DATA SCIENCE

PROGRAMME PAR SEMESTRE

S1 SEMESTRE 1

- Bases de données NoSQL
- Big Data
- Systèmes d'information décisionnels
- Systèmes répartis
- Fondements mathématiques pour la science des données
- Statistiques et programmation avec R
- Techniques d'expression et de communication
- Création d'entreprise
- Certification DevNet Associate 1
- Certification DevNet Associate 2

S2 SEMESTRE 2

- Analyse avancée des données
- Visualisation de données massives
- Machine Learning I
- Analyse et programmation avec Python
- Modélisation des systèmes pour les données massives
- Frameworks et systèmes répartis pour le Big Data
- Anglais : préparation au TOEIC 1
- Marketing digital
- Certification DevNet Associate 3
- Cloud Computing et virtualisation

S3 SEMESTRE 3

- Machine Learning II
- Deep Learning
- Fouille de données
- Fouille de données massives
- Sécurité des environnements et des applications
- Développement d'applications mobiles
- Anglais : préparation au TOEIC 2
- Data Science Essentials with Python
- Certification Blockchain

S4 SEMESTRE 4

- Projet de fin d'études (PFE)

MÉTIERES VISÉS PAR CE PARCOURS

- Data Scientist
- Data Analyst
- Développeur IA
- Spécialiste Big Data
- Développeur Machine Learning
- Consultant Data et IA



MASTER EN :

CYBERSÉCURITÉ

PROGRAMME PAR SEMESTRE

S1 SEMESTRE 1

- Bases de données avancées et sécurité
- Architecture des systèmes d'information
- Administration et supervision des réseaux
- Systèmes répartis
- Sécurité des systèmes d'exploitation
- Principes fondamentaux de la sécurité
- Techniques d'expression et de communication
- Création d'entreprise
- Certification DevNet Associate 1
- Certification DevNet Associate 2

S2 SEMESTRE 2

- Développement d'applications mobiles
- Développement d'applications temps réel
- Sécurité des infrastructures
- Sécurité applicative
- Réponse aux incidents et investigation numérique
- Sûreté de fonctionnement
- Anglais : préparation au TOEIC 1
- Marketing digital
- Certification DevNet Associate 3
- Cloud Computing et virtualisation

S3 SEMESTRE 3

- Tests d'intrusion (Pentesting)
- Audit de sécurité
- Cryptographie avancée
- Codage et sécurisation des données multimédias
- Sécurité des applications et services Web
- Sécurité des systèmes embarqués
- Anglais : préparation au TOEIC 2
- Certified Ethical Hacker (CEH)
- Préparation à la certification Cisco CCNA 2 et 3
- Certification Blockchain

S4 SEMESTRE 4

- Projet de fin d'études (PFE)

MÉTIERES VISÉS PAR CE PARCOURS

- Analyste en cybersécurité
- Analyste SOC
- Auditeur en sécurité
- Testeur d'intrusion
- Analyste en réponse aux incidents
- Administrateur sécurité systèmes et réseaux



ESGITECH
ÉCOLE SUPÉRIEURE DE GENIE
INFORMATIQUE ET DE TECHNOLOGIE

CERTIFICATIONS • PARTENAIRES TECHNOLOGIQUES

UN ATOUT POUR VOTRE CV

DES CERTIFICATIONS QUI FONT LA DIFFÉRENCE.

100 % GRATUITES

Préparez des certifications reconnues et valorisez vos compétences dès l'obtention du diplôme.

PARTENAIRES TECHNOLOGIQUES

Un écosystème international au service de votre apprentissage.



CERTIFICATIONS PRÉPARÉES

SELON LE PARCOURS CHOISI

- Cisco : CCNA 1
- Cisco : CCNA 2
- Cisco : C Essentials 1
- Cisco : Python Essentials 1
- Cisco : AI Fundamentals
- Cisco : Introduction to Data Science
- Cisco : DevNet Associate

- Cisco : Ethical Hacker
- Cisco : Data Science Essentials with Python
- IBM : Getting Started with Generative AI
- IBM : Data Analytics Certificate
- Microsoft Certified: Power BI Data Analyst Associate
- NVIDIA : Building LLM Applications with Prompt Engineering
- Certification Blockchain

UN PROFIL PLUS FORT. PLUS VISIBLE. PLUS INTERNATIONAL.

Des compétences validées pour renforcer votre CV et votre mobilité internationale.



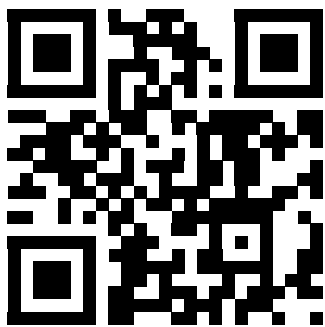
ESGITECH
ÉCOLE SUPÉRIEURE DE GENIE
INFORMATIQUE ET DE TECHNOLOGIE

REJOIGNEZ ESGITECH

CONSTRUISEZ VOTRE AVENIR

VOTRE PARCOURS DANS LA TECH COMMENCE ICI.

Découvrez nos formations et échangez avec notre équipe pour choisir le parcours qui correspond à votre projet.



SCANNEZ POUR CANDIDATER

CONTACTEZ-NOUS

E-MAIL

contact@esgitech.tn

TÉLÉPHONE

+216 31 57 30 40 · +216 52 472 472

ADRESSE

32 Rue Socrate, Zone d'activités économiques
Kheireddine,
Les Berges du Lac 3, Le Kram, Tunis

ESGITECH, L'UNIVERSITÉ DES MÉTIERS DE DEMAIN

Notre équipe vous accompagne dans votre candidature et le choix de votre formation.