

**ESGITECH**

ECOLE SUPERIEURE DE GENIE  
INFORMATIQUE ET DE TECHNOLOGIE

**OPTEZ POUR  
L'EXCELLENCE**

**LICENCES  
& MASTERS**



UNIVERSITÉ PRIVÉE TUNISIENNE  
AGRÉE PAR LE MINISTÈRE  
DE L'ENSEIGNEMENT  
SUPÉRIEUR TUNISIEN

[www.esgitech.tn](http://www.esgitech.tn)

## QUI SOMMES-NOUS ?

ESGITECH est une université spécialisée dans les nouvelles technologies de l'information et de la communication, qui a pour objectif principal de former des professionnels spécialistes dans les domaines du développement logiciel, des Big Data, de la sécurité informatique, et des systèmes embarqués pour répondre aux besoins des marchés nationaux et internationaux.

## NOS DIPLÔMES



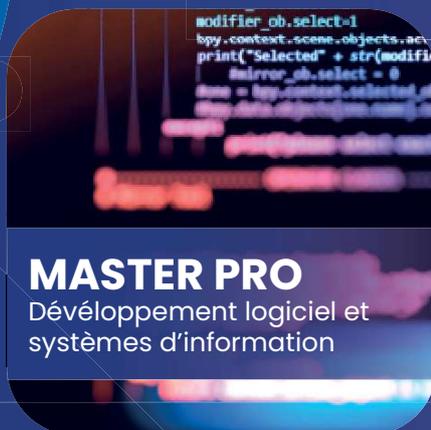
**MASTER PRO**  
Systèmes embarqués et IoT



**LICENCE**  
Génie logiciel et systèmes d'information



**MASTER PRO**  
Data Science



**MASTER PRO**  
Développement logiciel et systèmes d'information



**MASTER PRO**  
Sécurité des systèmes informatiques

## NOS PARTENAIRES



**ENOVA**  
ROBOTICS



**SAMM**

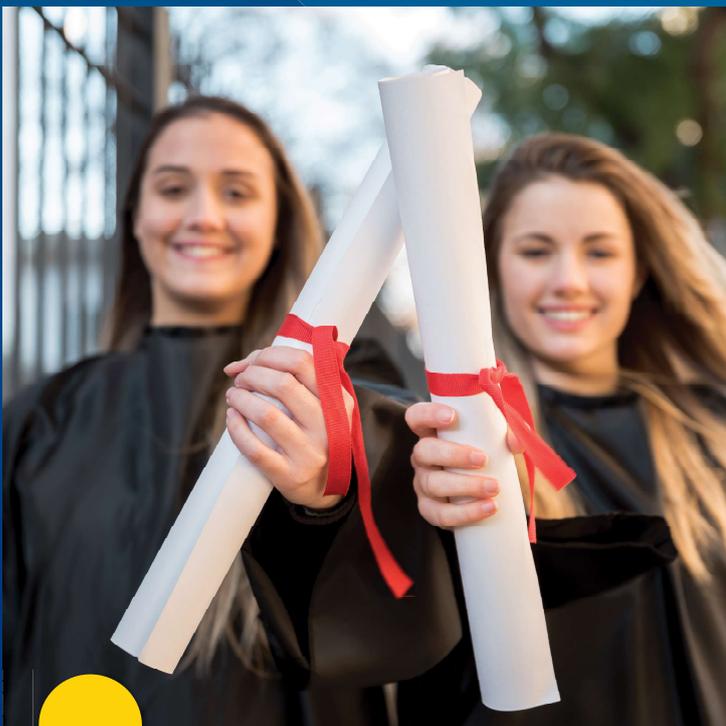
**biware**

# Obtenez **un diplôme Français** tout en étant en Tunisie !

ESGITECH et le réseau universitaire Collège de Paris ont signé une convention de double diplomation entre ESGITECH et l'Ecole Supérieure des Technologies de l'Information Appliquées aux Métiers ESTIAM, un établissement universitaire Français faisant partie du réseau universitaire du Collège de Paris, et disposant de plusieurs campus en France à savoir Paris, Melun, Neuilly, Saint Denis ; Bourges, Lyon, Metz, Tarbes et Valence.



The graphic features the logos of ESGITECH (Ecole Supérieure de Génie Informatique et de Technologie) and Collège de Paris, along with the ESTIAM logo. It includes the flags of Tunisia and France. The text reads: 'ÉTUDIEZ À ESGITECH ET OBTENEZ: • UN DIPLOME TUNISIEN • UN DIPLOME FRANÇAIS'. Below this is an image of a graduation cap and rolled diplomas. At the bottom, contact information is provided: social media icons for Facebook, Instagram, and Twitter, the website www.esgitech.tn, and the phone number +216 52 472 472 and email contact@esgitech.tn.



À travers cette convention, Les diplômés en licence et Masters de L'ESGITECH pourront obtenir un diplôme équivalent de l'ESTIAM reconnu par l'état Français. Les étudiants double diplômés seront par ailleurs invités à la cérémonie de remise des diplômes organisée à Paris par Collège de Paris. Pour avoir plus d'informations sur cette convention, vous pouvez contacter le service de scolarité de ESGITECH.



# LICENCE GÉNIE LOGICIEL ET SYSTÈME D'INFORMATION DEVENEZ:

- ◆ *Développeur de logiciel*
- ◆ *Administrateur de bases de données*
- ◆ *Analyste d'exploitation et de test*
- ◆ *Concepteurs d'applications*
- ◆ *Intégrateur de systèmes d'informations*

 [www.esgitech.tn](http://www.esgitech.tn)

 +216 31 57 30 40

   /ESGITECH

 Les berges du Lac 3  
Le Kram, Tunis

# Objectifs de la Licence GLSI:

La licence GLSI permet de répondre aux besoins qui sont devenus des exigences de la Société moderne. La maîtrise des technologies de l'information et du développement logiciel constitue une composante clé de la réalisation des systèmes informatiques.



## Programme:

### SEMESTRE 1

- Mathématiques 1
- Algorithmique & Programmation 1
- Systèmes d'exploitation & Architecture
- Logique et Multimédia
- Langue et Communication

### SEMESTRE 2

- Mathématiques 2
- Algorithmique et Programmation 2
- Systèmes d'exploitation & Réseaux
- Bases de données
- Langues et Culture Numérique

### SEMESTRE 3

- Probabilité
- Automates et Optimisation
- Conception et programmation orientée objets
- Bases de données et réseaux
- Langue et Culture d'Entreprise

### SEMESTRE 4

- Bases de données
- Indexation et Web
- Compilation & tests
- Intelligence artificielle
- Langue et éthique

### SEMESTRE 5

- Cloud & Big Data
- Développement d'applications
- Machine Learning et sécurité
- Architecture SOA et services web
- Langue et Entreprenariat

### SEMESTRE 6

**PROJET DE FIN D'ETUDES EN COLLABORATION AVEC L'UN DE NOS PARTENAIRES**

## Nos atouts:

- Université exclusivement spécialisée en NTICs
- Un corps enseignant hautement qualifié
- Des programmes d'études élaborés par des professeurs et des experts renommés.
- Possibilité de formation en alternance en collaboration avec nos partenaires.
- Un accompagnement et un suivi garantis.
- Des diplômes et des formations reconnus par l'état.
- Possibilité d'une double diplomation avec une université Française





# Objectifs du Master:

Ce Master a pour objectif de développer des compétences de responsables dans le domaine du développement logiciel et la réalisation des systèmes informatiques (SI) des entreprises. Il forme des professionnels qui seront opérationnels et créatifs dans le domaine des SI, en maîtrisant les nouvelles technologies et propositions dans ce domaine.



# Programme:

## SEMESTRE 1

- Ingénierie des systèmes d'information
- Développement mobile et temps réel
- Développement logiciel I
- Langues et Culture d'Entreprise
- Mini-Projet I

## SEMESTRE 3

- Sécurité de fonctionnement des logiciels
- Sciences de données et veille technologique
- Développement logiciel III
- Langue & Entreprenariat
- Mini-Projet III

## SEMESTRE 2

- Architectures avancées des logiciels
- Cloud et systèmes embarqués
- Développement logiciel II
- Langues et Culture d'Entreprise
- Mini-Projet II

## SEMESTRE 4

**PROJET DE FIN D'ETUDES  
EN COLLABORATION AVEC  
L'UN DE NOS PARTENAIRES**

# Nos atouts:

- Université exclusivement spécialisée en NTICs
- Un corps enseignant hautement qualifié
- Des programmes d'études élaborés par des professeurs et des experts renommés.
- Possibilité de formation en alternance en collaboration avec nos partenaires.
- Un accompagnement et un suivi garantis.
- Des diplômes et des formations reconnus par l'état.
- Possibilité d'une double diplomation avec une université Française



**ESGITECH**

ECOLE SUPERIEURE DE GENIE  
INFORMATIQUE ET DE TECHNOLOGIE



# Master **DATA SCIENCE** **DEVENEZ:**

- ◆ *Data Scientist*
- ◆ *Architecte Big Data*
- ◆ *Data Analyst*
- ◆ *Expert DevOps*

 [www.esgitech.tn](http://www.esgitech.tn)

 +216 31 57 30 40

   /ESGITECH

 Les berges du Lac 3  
Le Kram, Tunis

# Objectifs du Master:

Un volume sans cesse grandissant de données est produit quotidiennement par de nombreuses industries.

Dans ce cadre, ce Master Data Science offre une vision transversale et indispensable pour exploiter les données massives produites par de nombreuses industries (l'énergie, les systèmes de transport, etc....). Il inclut la collecte de données, le stockage, l'analyse et la visualisation pour la prise de décisions.



# Programme:

## SEMESTRE 1

- Méthodes Statistiques pour les sciences des données
- Big Data I
- Systèmes Décisionnels et Répartis
- Langues et Culture d'Entreprise
- Cloud Computing et systèmes distribués

## SEMESTRE 3

- Exploration avancée des données
- Machine / Deep learning
- Sécurité et Mobilité
- Langue & Entreprenariat
- Conduite de Projets

## SEMESTRE 2

- Analyse et Visualisation de données
- Apprentissage automatique
- Big data II
- Langues et Culture d'Entreprise
- Mini-Projets

## SEMESTRE 4

**PROJET DE FIN D'ETUDES  
EN COLLABORATION AVEC  
L'UN DE NOS PARTENAIRES**

# Nos atouts:

- Université exclusivement spécialisée en NTICs
- Un corps enseignant hautement qualifié
- Des programmes d'études élaborés par des professeurs et des experts renommés.
- Possibilité de formation en alternance en collaboration avec nos partenaires.
- Un accompagnement et un suivi garantis.
- Des diplômes et des formations reconnus par l'état.
- Possibilité d'une double diplomation avec une université Française



**ESGITECH**

ECOLE SUPERIEURE DE GENIE  
INFORMATIQUE ET DE TECHNOLOGIE



# Master **SÉCURITÉ DES SYSTÈMES INFORMATIQUES DEVENEZ:**

- ◆ *Expert en sécurité informatique*
- ◆ *Administrateur système*
- ◆ *Analyste en surveillance réseau*
- ◆ *Conseiller en prévention fraude*
- ◆ *Spécialiste en réponse aux incidents*

 [www.esgitech.tn](http://www.esgitech.tn)

 +216 31 57 30 40

   /ESGITECH

 Les berges du Lac 3  
Le Kram, Tunis

# Objectifs du Master:

Le marché de l'informatique et de l'Internet est une source d'information inépuisable, qui peut être parfois difficile à contrôler et surtout à protéger. Parce que les entreprises ont intérêt à protéger leurs données, ce Master Professionnel en Sécurité des Systèmes Informatiques assure la formation d'experts capables de détecter les failles des réseaux, de prévenir les cyber-attaques, de développer des stratégies efficaces pour protéger les logiciels et systèmes d'exploitation.



# Programme:

## SEMESTRE 1

- Ingénierie des systèmes d'information
- Réseaux et Applications réparties
- Sécurité 1
- Langues et culture d'Entreprise
- Cloud Computing et systèmes embarqués

## SEMESTRE 3

- Audit
- Sécurité III
- Sécurité des applications et des systèmes embarqués
- Langue & Entreprenariat
- Préparation à la certification

## SEMESTRE 2

- Développement mobile et temps réel
- Sécurité II
- Résilience
- Langues et Culture d'Entreprise
- Veille technologique

## SEMESTRE 4

**PROJET DE FIN D'ETUDES  
EN COLLABORATION AVEC  
L'UN DE NOS PARTENAIRES**

# Nos atouts:

- Université exclusivement spécialisée en NTICs
- Un corps enseignant hautement qualifié
- Des programmes d'études élaborés par des professeurs et des experts renommés.
- Possibilité de formation en alternance en collaboration avec nos partenaires.
- Un accompagnement et un suivi garantis.
- Des diplômes et des formations reconnus par l'état.
- Possibilité d'une double diplomation avec une université Française



**ESGITECH**

ECOLE SUPERIEURE DE GENIE  
INFORMATIQUE ET DE TECHNOLOGIE



# Master **SYSTÈMES EMBARQUÉS & IoT** DEVENEZ:

- ◆ *Intégrateur IoT*
- ◆ *Architecte des systèmes embarqués*
- ◆ *IoT Chief Officer*
- ◆ *Analyste des données spécifiques IoT*

 [www.esgitech.tn](http://www.esgitech.tn)

 +216 31 57 30 40

   /ESGITECH

 Les berges du Lac 3  
Le Kram, Tunis

# Objectifs du Master:

L'Internet des objets (IoT) représente une nouvelle étape dans la révolution digitale. Plusieurs domaines de la société numérique utilisent l'Internet des objets, à savoir, E-santé, le transport intelligent, la ville intelligente, etc....

Dans ce contexte, ce Master a pour but de former des spécialistes de haut niveau dans les domaines de la conception, du développement et du déploiement de solutions distribuées intégrant des objets connectés.



# Programme:

## SEMESTRE 1

- Internet des Objets
- Développement mobile et temps réel
- Développement logiciel
- Langues et culture d'Entreprise
- Mini-Projet I

## SEMESTRE 3

- Sécurité et sûreté des systèmes embarqués
- Sciences de données et veille technologique
- Génie logiciel et méthodologie de développement
- Langue & Entreprenariat
- Mini-Projet III

## SEMESTRE 2

- Systèmes embarqués
- Cloud et réseaux pour l'IoT
- Informatique pour l'embarquée
- Langues et Culture d'Entreprise
- Mini-Projet II

## SEMESTRE 4

**PROJET DE FIN D'ETUDES  
EN COLLABORATION AVEC  
L'UN DE NOS PARTENAIRES**

# Nos atouts:

- Université exclusivement spécialisée en NTICs
- Un corps enseignant hautement qualifié
- Des programmes d'études élaborés par des professeurs et des experts renommés.
- Possibilité de formation en alternance en collaboration avec nos partenaires.
- Un accompagnement et un suivi garantis.
- Des diplômes et des formations reconnus par l'état.
- Possibilité d'une double diplomation avec une université Française



# Formation en Alternance

La formation en alternance est un système qui combine un apprentissage théorique à ESGITECH et une phase pratique en entreprise d'accueil. Ainsi, il permet à l'alternant de se former tout en intégrant la vie professionnelle.

Elle concerne les étudiants titulaires d'une licence en informatique ou une spécialité apparentée.

Ce mode de formation est une vraie porte d'entrée pour l'alternant au monde du travail. Il sera bien accompagné, ce qui facilitera son insertion professionnelle.



Les frais de scolarité de l'alternant à ESGITECH seront entièrement pris en charge par l'entreprise d'accueil.

Grâce à ce concept, l'étudiant aura le statut d'employé avec l'entreprise d'accueil et d'étudiant à ESGITECH. Il sera en mesure de :

- Préparer un diplôme tout en développant une excellente capacité d'employabilité.
- Apprendre un métier sur le terrain
- Être accompagné et faciliter l'insertion professionnelle
- Se constituer une solide expérience professionnelle

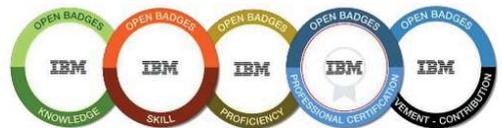
Plusieurs entreprises ont signé des conventions avec ESGITECH dans le cadre de la formation en alternance.



## FORMATIONS COMPLÉMENTAIRES ET CERTIFICATIONS

Nous proposons des certifications visant à consolider les connaissances acquises durant nos parcours académiques, ainsi que des formations complémentaires ayant pour objectif de préparer nos étudiants à la vie professionnelle, et à développer chez eux l'esprit de l'entrepreneuriat, le management, et les techniques de communication relationnelle.

## THÈMES DE FORMATION



ESGITECH appartient au réseau des académies :



# POURQUOI ESGITECH?

ESGITECH se distingue par le fait qu'elle est le fruit d'une étroite alliance entre des universitaires hautement qualifiés et des acteurs économiques dont l'objectif est d'assurer des formations de qualité.

Forte par l'expérience et les compétences diversifiées de ses fondateurs, l'ESGITECH compte acquérir à ses étudiants des compétences pratiques et personnelles adaptées aux nouvelles technologies.



Adaptée  
à tous les besoins



Partenaires  
engagés



Enseignement et  
formation de qualité



Corps enseignant  
hautement qualifié



Accompagnement  
et suivi garanti

## CONTACTEZ-NOUS

